

## IV-F.2.

### FEJLESZTÉS ISMERTETŐ Felújítás és pótlás / Beruházás

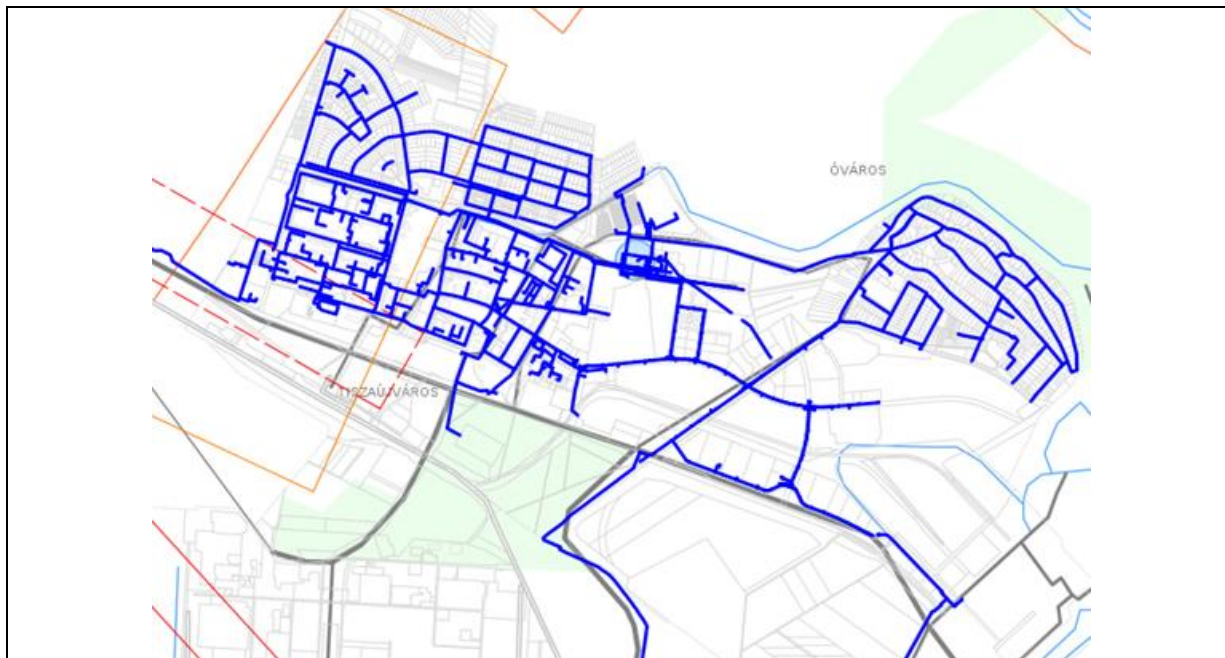
#### Fejlesztés megnevezése

## Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó szerelvények cseréje

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények (tolózár, QN idom, FF idom) cseréje.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények kiszerelese  
Aknafödém átalakítása. Új tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények beépítése  
Beüzemelés, fertőtlenítés, mosatás  
Tervezett időtáv: Rövidtáv  
A fejlesztés kezdése: 2025. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	7 000
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	-	<b>7 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>7 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

			Ft-ban
Megnevezés	nettó	ÁFA	bruttó
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	<b>426 457</b>	<b>115 143</b>	<b>541 600</b>
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	<b>459 567</b>	<b>124 083</b>	<b>583 650</b>
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	<b>462 480</b>	<b>124 870</b>	<b>587 350</b>
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	<b>540 827</b>	<b>146 023</b>	<b>686 850</b>
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	<b>462 480</b>	<b>124 870</b>	<b>587 350</b>
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	<b>501 496</b>	<b>135 404</b>	<b>636 900</b>
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	<b>519 961</b>	<b>140 389</b>	<b>660 350</b>
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	<b>613 543</b>	<b>165 657</b>	<b>779 200</b>
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	<b>519 961</b>	<b>140 389</b>	<b>660 350</b>
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	<b>613 543</b>	<b>165 657</b>	<b>779 200</b>



**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

**12. Melléletek**

-
---

## IV-F.3.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Örösi út DN 200-as KMPVC elosztó vezeték  
cseréje I. ütem**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi KMPVC vezeték elöregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett cseréje azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma megindokolja.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 654 hrsz.

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

432 fm DN 200 KMPVC csővezeték kiváltásának tervezése, előkészítő munkák elvégzése.

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi időszakban 3-4 meghibásodás történt évente az érintett vezetékszakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt több ezer m<sup>3</sup> ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. A javítások fajlagos költsége ~700 E Ft/meghibásodás, így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2.800 E Ft.

Fentiek alapján a megtérülési idő ~ 9 év.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		12 000
Gép, technológiai szerelés		9 360
Tervezés		640
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>22 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>22 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	1 192	1 192
Dúcolás, földpartmegtámasztás	557	1 606	2 163
Zsaluzás és állványozás	18	417	435
Irtás, föld- és sziklamunka	9	3 694	3 703
Helyszíni beton és vasbeton munka	964	215	1 179
Közműcsatorna-építés	267	488	755
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	11 001	932	11 933
<b>Összesen</b>	<b>12 816</b>	<b>8 544</b>	<b>21 360</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Mellékletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros, Nyomásfokozó gépház tartályok felújítása**

**3 db**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Nyomásfokozó gépházban lévő nyomástartó tartályok korrodáltak, az üzembiztonságot veszélyeztetik. Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 657/6 hrsz

SAP költségkód: 72VC42TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros nyomásfokozó (Mátyás király út)

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

- Felület előkészítése
- Felületkezelés

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		2 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>2 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>2 000</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ mellélete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó eFt)</b>	<b>Díj összege (nettó eFt)</b>	<b>Tervezett költség (nettó eFt)</b>
Felület előkészítése	100	300	400
Felületkezelés	800	400	1 200
Kiegészítő tevékenységek	100	300	400
<b>Összesen:</b>	<b>1 000</b>	<b>1 000</b>	<b>2 000</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Melléletek**

-

## IV-F.5.

### FEJLESZTÉS ISMERTETŐ Felújítás és pótlás / Beruházás

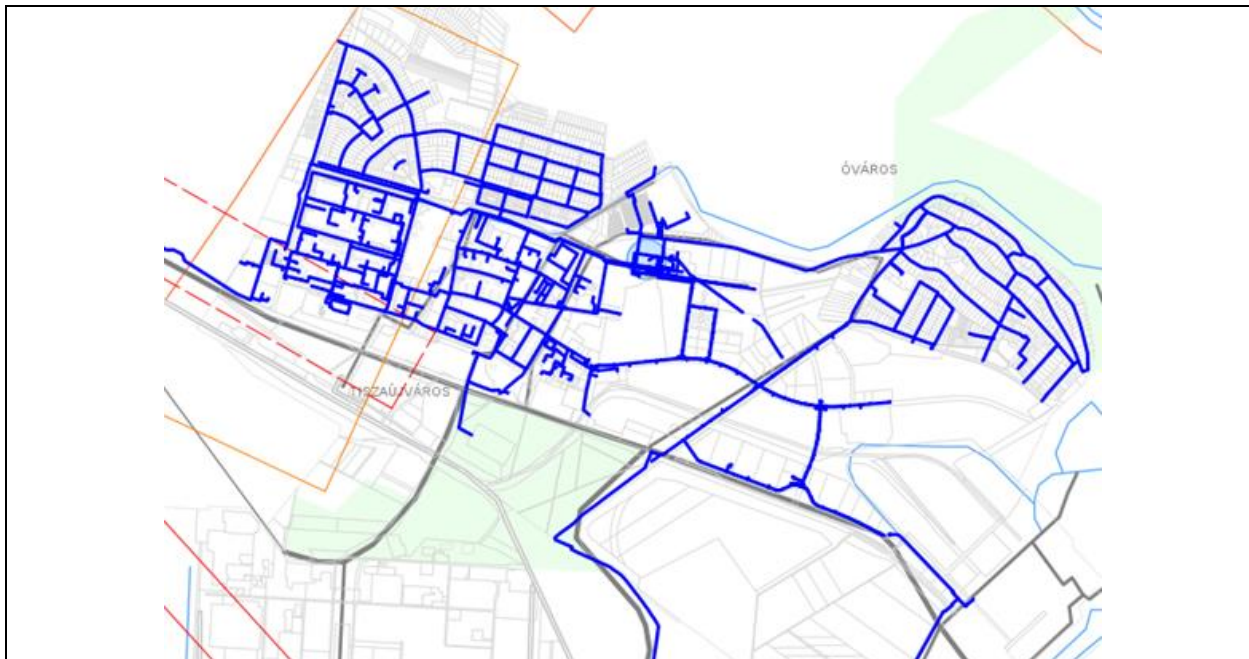
#### Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és  
fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő  
kiemelése**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti akna fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése a balesetveszély és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása miatt.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemművelés Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése, balesetveszély elkerülése és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása

## 4. Műszaki tartalom

Új fedlap beépítése, kiemelése terepszintnek megfelelően helyreállítása

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		2 070
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>2 070</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>2 070</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Az alábbi költségvetés 1 db aknafödém felújításra vonatkozik.

Ssz.	Megnevezés	Egységár	menny.	egys.	munka értéke Ft
1.	Biztonsági védőkorlát építése és bontása	265	8	fm	2 120
2.	Aszfaltburkolat bontása, helyreállítása	18 600	2	m2	37 200
3.	Meglévő aknafedlap és s keret bontása	21 400	1	db	21 400
4.	OV315F.40T öntöttvas nehézfedlap komplett	75 000	1	db	75 000
5.	Kiszállási díj	12 000	2	db	24 000
<b>Nettó összesen:</b>					<b>159 720</b>

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Melléletek

-

## **IV-F.7.**

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros, Örösi út DN 200-as KMPVC elosztó vezeték  
cseréje II. ütem**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi KMPVC vezeték elöregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett cseréje azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma indokolja.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 654 hrsz.

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

432 fm DN 200 KMPVC csővezeték kiváltásának tervezése, előkészítő munkák elvégzése.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi időszakban 3-4 meghibásodás történt évente az érintett vezetékszakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt több ezer m<sup>3</sup> ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. A javítások fajlagos költsége ~700 E Ft/meghibásodás, így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2.800 E Ft.

Fentiek alapján a megtérülési idő ~ 9 év.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	14 000	
Gép, technológiai szerelés	2 740	6 000
Tervezés		460
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>16 740</b>	<b>6 460</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>23 200</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	1 269	1 269
Dúcolás, földpartmegtámasztás	593	1 709	2 302
Zsaluzás és állványozás	19	444	463
Irtás, föld- és sziklamunka	10	3 932	3 942
Helyszíni beton és vasbeton munka	1 026	229	1 255
Közműcsatorna-építés	284	519	803
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	11 712	994	12 706
<b>Összesen</b>	<b>13 644</b>	<b>9 096</b>	<b>22 740</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Mellékletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

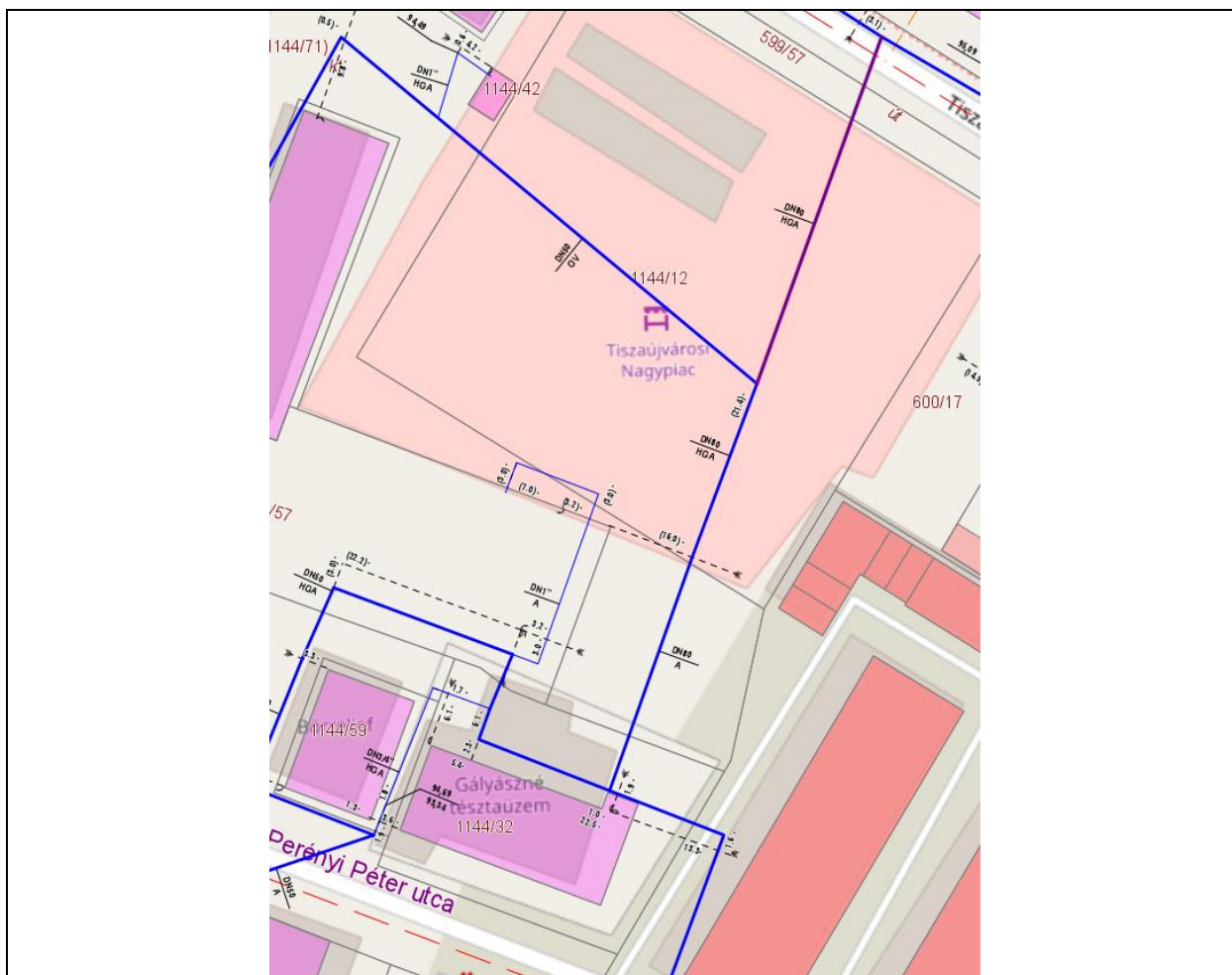
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros, Tisza úton DN 100-as acél elosztó vezeték  
cseréje 100 m hosszban, tervezés és kivitelezés**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi acél vezeték elöregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett csere azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma megindokolja.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnológiai Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 1144/12 hrsz.

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Tervezés  
Feltárás  
Szerelvényezés, cső fektetése

Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás  
Geodéziai bemérés  
Visszatemetés, közterület helyreállítás

A Tisza úti ivóvízvezeték rekonstrukciójára a folyamatos csőtörések és megnövekedett fogyasztói igények miatt van szükség. A meglévő 100 fm hosszú DN 80 acél vezeték DN 100 PE 80 SDR 17 vezetékre lesz kiváltva a meglévő nyomvonal fölé, zöldfelületek és út alá.

Az ivóvíz-szolgáltatás a rekonstrukció során - átkötésig - a meglévő csővezetéken keresztül történik. Az új PE ivóvízvezeték hálózat kiépítését követően a régi acél vezeték végei lezárásra kerülnek.

Tervezett időtáv: Középtáv  
A fejlesztés kezdése: 2026. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi időszakban 2-3 meghibásodás történt évente az érintett vezetéksz szakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt jelentős mennyiségű ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. A javítások fajlagos költsége ~700 E Ft/meghibásodás, így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2.100 E Ft. Fentiek alapján a megtérülési idő ~ 4 év.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	8 120	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	243	
Műszaki ellenőrzés	162	
<b>Összesen:</b>	<b>8 525</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>8 525</b>	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	453	453
Dúcolás, földpartmegtámasztás	212	610	822
Zsaluzás és állványozás	7	158	165
Irtás, föld- és sziklamunka	4	1 404	1 408
Helyszíni beton és vasbeton munka	366	84	450
Közműcsatorna-építés	101	185	286
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	4 182	354	4 536
<b>Összesen</b>	<b>4 872</b>	<b>3 248</b>	<b>8 120</b>

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen garázsok felújítása  
könnyűszerkezetes kivitelben**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely garázs épületei elöregedtek.  
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnológiai Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz  
SAP költségkód: 72VB22TUV0  
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújvárosi termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása.

## 4. Műszaki tartalom

- Régi elemek bontása
- Alap javítás
- Könnyűszerkezet felépítése
- Felületkezelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		5 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>5 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>5 000</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ mellélete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Bontási munkálatok	0	600	600
Alap javítás	100	100	200
Könnyűszerkezet felépítése	2 000	2 000	4 000
Kiegészítő tevékenységek	100	100	200
<b>Összesen:</b>	<b>2 200</b>	<b>2 800</b>	<b>5 000</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Melléletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

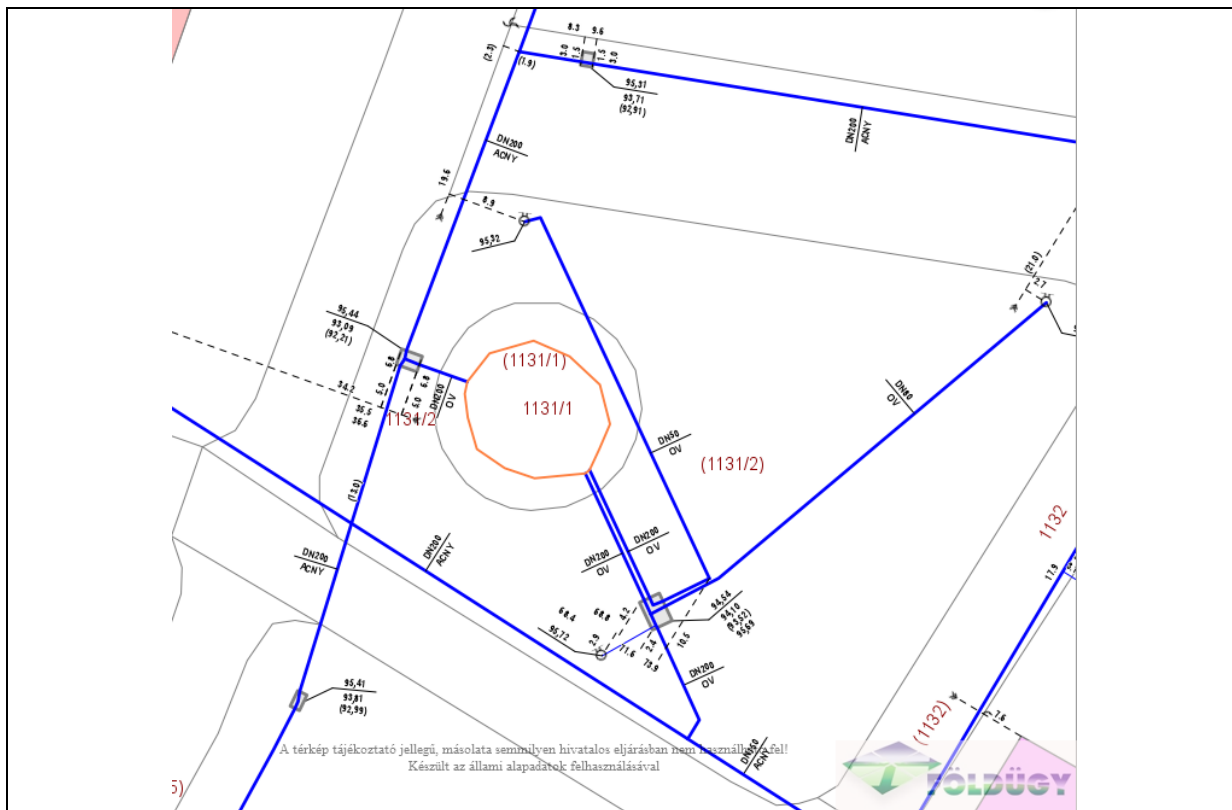
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Víztorony külső tároló medencéjének  
felújítása bélelés technológiával vízzárósági problémák  
miatt**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Víztorony külső tározó medencéjének felújítása vízzárósági problémák miatt szükséges.  
A külső tározó medence felújításával növelni lehetne a víztorony ivóvíz tárolási kapacitását és az üzembiztonságot

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnológiai Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 1131/1 hrsz

SAP költségkód: 72VD52TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros magaslati tároló (400 m<sup>3</sup>-es hidroglobusz, üzemén kívül)

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az ivóvíz tároló kapacitás növelésével nő az üzembiztonság

## 4. Műszaki tartalom

- Felületkezelés
- Bélelés
- Beüzemelés.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

### 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

### 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

### 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

### 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

### 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az üzembiztonság.

### 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		50 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>50 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>50 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Felület előkészítése	5 000	10 000	15 000
Vízzáró bevonat készítése	23 000	10 000	33 000
Üzembehelyezés	1 000	1 000	2 000
<b>Összesen:</b>	<b>29 000</b>	<b>21 000</b>	<b>50 000</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Mellékletek**

-

## IV-F.11.

### FEJLESZTÉS ISMERTETŐ Felújítás és pótlás / Beruházás

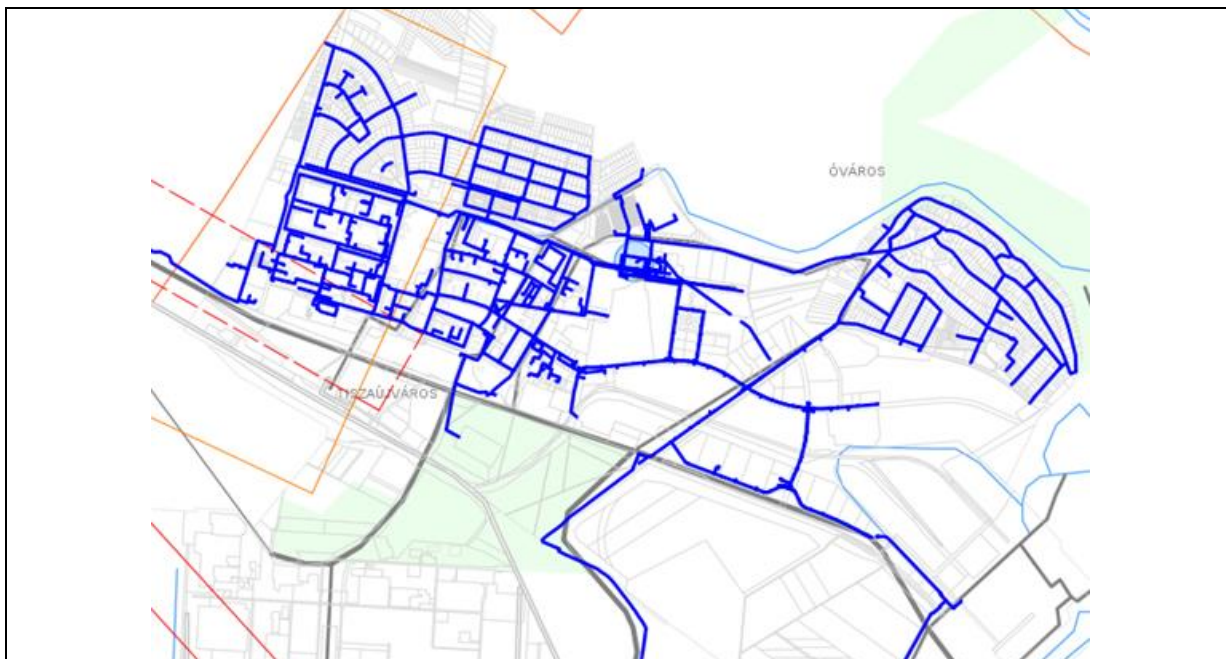
#### Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó  
szerelvények cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények (tolózár, QN idom, FF idom) cseréje.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények kicserélése  
Aknafödém átalakítása. Új tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények beépítése  
Beüzemelés, fertőtlenítés, mosatás

Tervezett időtáv: Középtáv  
A fejlesztés kezdése: 2026. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbebecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbebecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	18 000
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	-	<b>18 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>18 000</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

			Ft-ban
Megnevezés	nettó	ÁFA	bruttó
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	<b>426 457</b>	<b>115 143</b>	<b>541 600</b>
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	<b>459 567</b>	<b>124 083</b>	<b>583 650</b>
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	<b>462 480</b>	<b>124 870</b>	<b>587 350</b>
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	<b>540 827</b>	<b>146 023</b>	<b>686 850</b>
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	<b>462 480</b>	<b>124 870</b>	<b>587 350</b>
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	<b>501 496</b>	<b>135 404</b>	<b>636 900</b>
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	<b>519 961</b>	<b>140 389</b>	<b>660 350</b>
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	<b>613 543</b>	<b>165 657</b>	<b>779 200</b>
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	<b>519 961</b>	<b>140 389</b>	<b>660 350</b>
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	<b>613 543</b>	<b>165 657</b>	<b>779 200</b>

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
Felújítás és pótlás / Beruházás

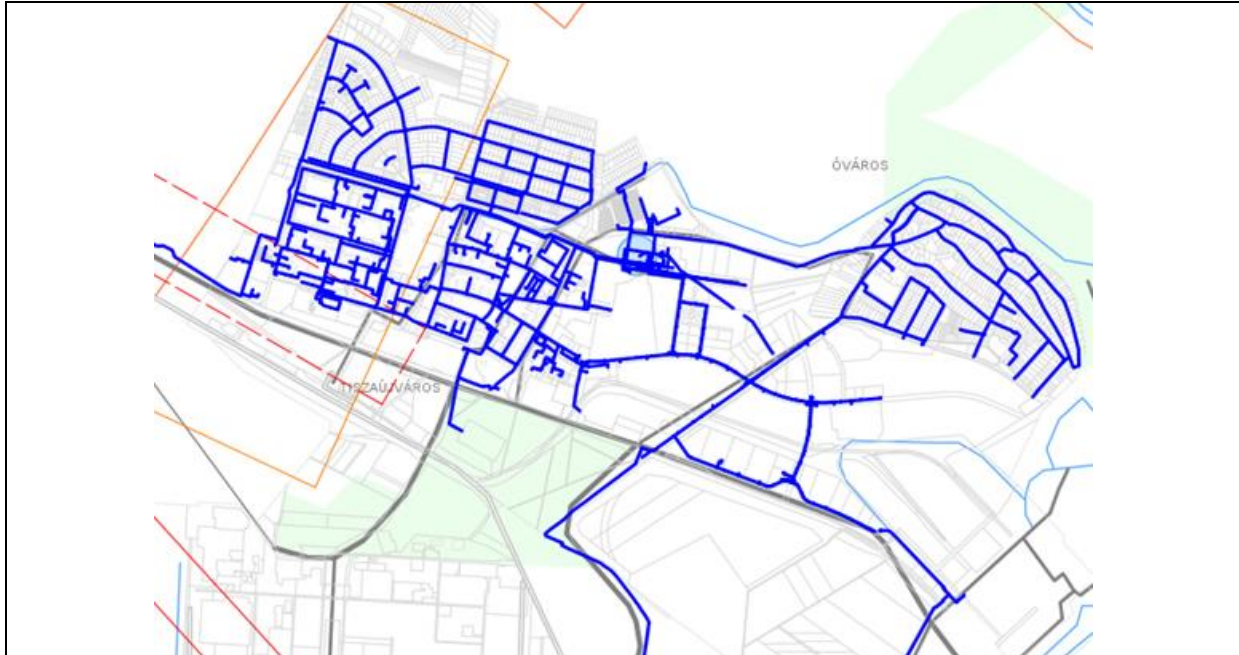
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek kiváltása**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

A meglévő ivóvíz bekötővezetékek cseréje az üzembiztonság javítása céljából.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Feltárás  
Szerelvényezés, cső fektetése  
Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás  
Visszatemetés, közterület helyreállítás

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		14 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>14 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>14 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
**ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság**  
**VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)**  
**VKR kód: 11-28352-1-001-01-14**

Kivitelezés tervezett költsége:

Az alábbi költségvetés 1 db 7 fm hosszú ivóvízbekötő vezeték kiváltására vonatkozik. A költségvetés a tényleges műszaki tartalom alapján (dimenzió, anyagszükséglet) változhat.

Sor szá m	ivóvízbekötés kiváltása				
	<b>Szükséges anyagköltség</b>				
	<b>1.1 Anyagköltség:</b>	mennyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen
	Megfúró idom NA 80/3/4"	1	db	8 961	8 961 Ft
	3/4" megfúró csap	1	db	3 885	3 885 Ft
	25x3/4" könyök	1	db	2 116	2 116 Ft
1.	25x3/4" hollandis csatlakozós gömbcsap	1	db	4 587	4 587 Ft
	25x3/4" leürítő gömbcsap visszacsapóval	1	db	11 781	11 781 Ft
	vízóra tömítés	2	db	10	20 Ft
	plomba	2	db	50	100 Ft
	DN 25 KPE cső	8	fm	141	1 128 Ft
	zúzott kő	1	m3	9 375	9 375 Ft
	sóder	2	m3	4 375	8 750 Ft
				<b>1. Anyag összesen</b>	<b>50 703 Ft</b>
	<b>Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)</b>				
	2.1 Humán erőforrás				
	3 fő hálózatkarbantartó	24	óra	6500	156 000 Ft
				<b>2.1 Munkadíj összesen</b>	<b>156 000 Ft</b>
	2.2. Gépjármű km költsége				
	JCB 3CX	7	űó	11500	80 500 Ft
	kisteher gépjármű	25	km	500	12 500 Ft
				<b>2.2 Gépjármű összesen</b>	<b>93 000 Ft</b>
	<b>Idegen teljesítés</b>				
3.			TE		0 Ft
				<b>3.1. Idegen t. összesen</b>	<b>0 Ft</b>
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	<b>299 703</b>	Ft		
5.	Áfa összege	<b>80 920</b>	Ft		
6.	Kalkuláció végösszege	<b>380 623</b>	Ft		

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Mellékletek

-

## IV-F.13.

### FEJLESZTÉS ISMERTETŐ Felújítás és pótlás / Beruházás

#### Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén csomóponti aknákban lévő  
tolózárak és acél csővezetékek cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti aknáknak tolózárok cseréje tekintettel arra, hogy a régi tolózárok nem vagy csak részben zárnak ki üzemzavar elhárításkor.

Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Tolózár cseréje

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		14 400
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>14 400</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>14 400</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Megnevezés	nettó	ÁFA	bruttó
Tolózár csere NA80 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>123 189</b>	<b>33 261</b>	<b>156 450</b>
Tolózár csere NA100 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>130 630</b>	<b>35 270</b>	<b>165 900</b>
Tolózár csere NA125 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>150 197</b>	<b>40 553</b>	<b>190 750</b>
Tolózár csere NA150 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>170 669</b>	<b>46 081</b>	<b>216 750</b>
Tolózár csere NA200 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>206 772</b>	<b>55 828</b>	<b>262 600</b>
Tolózár csere NA80 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>131 260</b>	<b>35 440</b>	<b>166 700</b>
Tolózár csere NA100 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>138 622</b>	<b>37 428</b>	<b>176 050</b>
Tolózár csere NA125 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>203 504</b>	<b>54 946</b>	<b>258 450</b>
Tolózár csere NA150 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>226 378</b>	<b>61 122</b>	<b>287 500</b>
Tolózár csere NA200 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>339 134</b>	<b>91 566</b>	<b>430 700</b>

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés (12 038 E Ft), forráshiány (2 362 E Ft).

### 12. Mellékletek

-	
---	--

## IV-F.14.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
Felújítás és pótlás / Beruházás

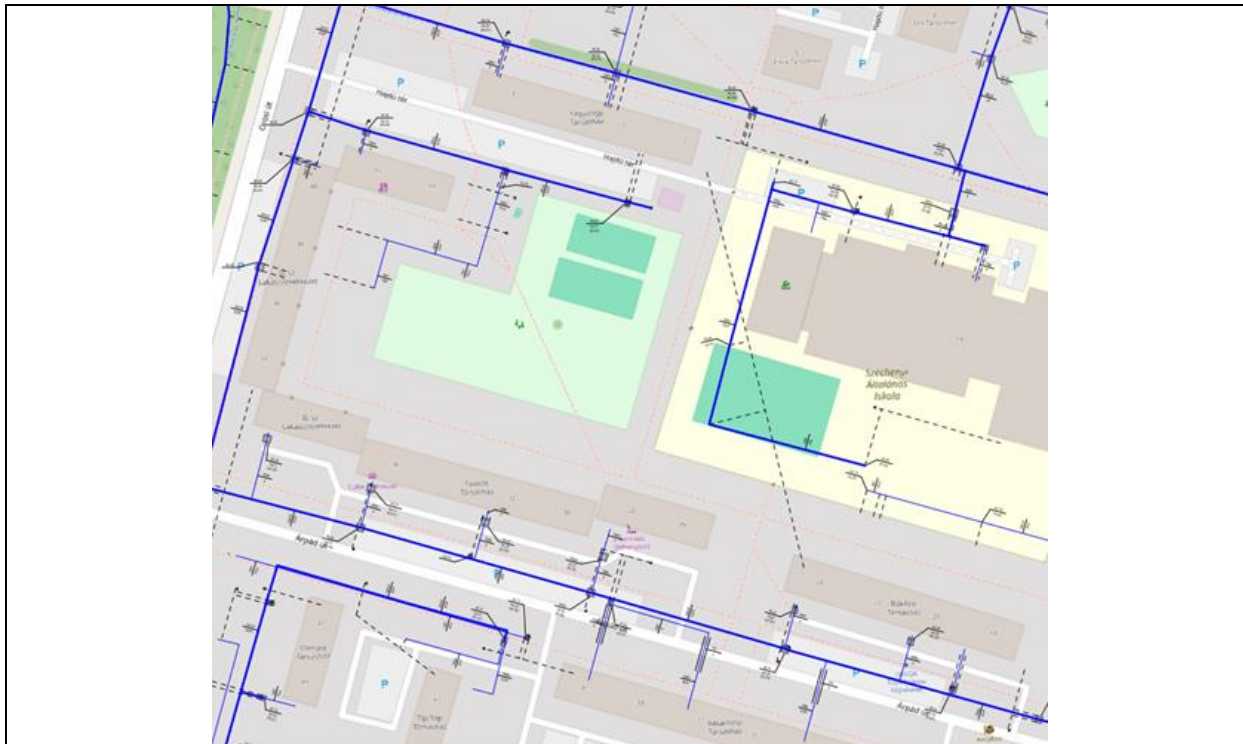
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Árpád út - Örösi út DN 200-as gerinc  
vezetékek összekötése tervezés és kiépítés**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi KMPVC vezeték elöregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett cseréje azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma megindokolja.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltató Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 654 hrsz.

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Árpád út - Örsi út gerincvezetékek összekötése körvezetékké alakítása

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi időszakban 3-4 meghibásodás történt évente az érintett vezeték szakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt több ezer m<sup>3</sup> ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. Körvezeték kiépítésével megelőzhető a probléma, csökkenthető a szakaszolások száma és területe.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	4 155	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	125	
Műszaki ellenőrzés	83	
<b>Összesen:</b>	<b>4 363</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>4 363</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Földmunka		1 500	1 500
Vezetékfektetés	1 000	500	1 500
Gép, technológiai szerelés	455	300	755
Élőre kötés, Üzembehelyezés	300	100	400
Tartalék (vagy a fentiekbe nem sorolható egyéb költség)			
<b>Összesen:</b>	<b>1 755</b>	<b>2 400</b>	<b>4 155</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Forráshiány.

**12. Melléletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

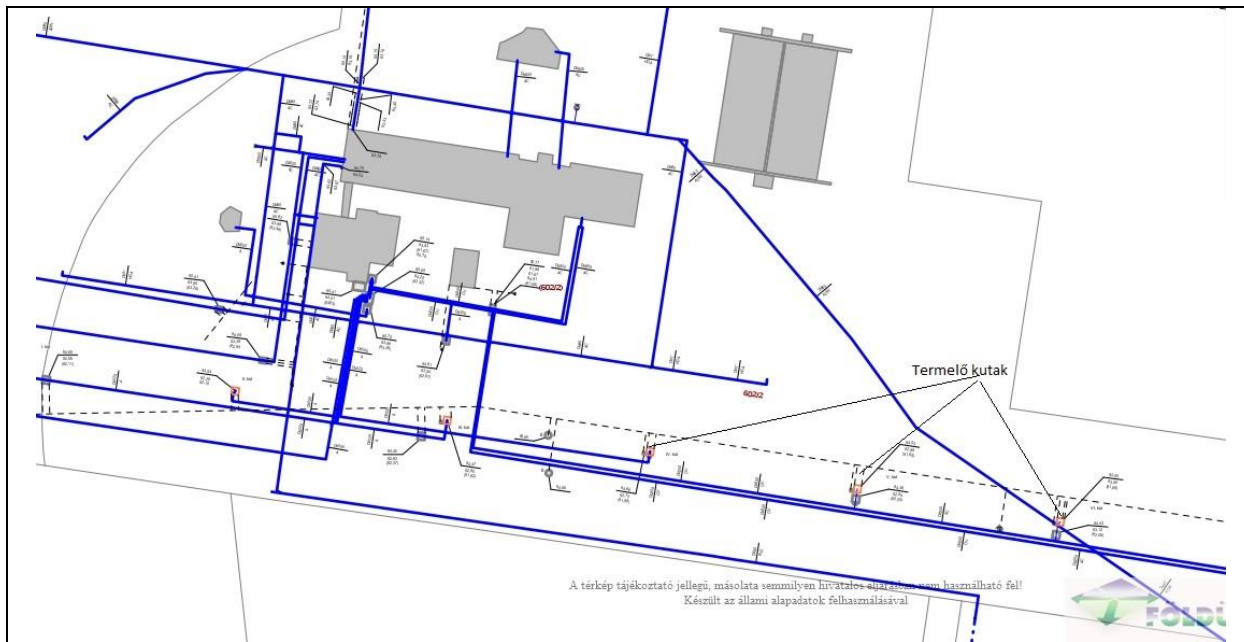
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 1 db átemelő szivattyú és  
a hozzá tartozó szerelvények cseréje (135m<sup>3</sup>/h, 1,5 bar)**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 1 db KSB átemelő szivattyú cseréje szükséges. A szivattyú elavult.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése

Új szivattyú beemelése

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		2 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>2 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>2 000</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Sor- szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 1 db átemelő szivattyú beszerzése, beüzemelése			
<b>1.</b>	<b>Szükséges anyagköltség</b>			
	<b>1.1 Anyagköltség:</b>	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	ETN 125-100-250 GGSAA11GD301104B szivattyú	1	db	1 772 400
				<b>1. Anyag összesen</b>
<b>2.</b>	<b>Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)</b>			
	2.1 Humán erőforrás			
	<b>2.1 Munkadíj összesen</b>			
	2.2. Gépjármű km költsége			
				<b>2.2 Gépjármű összesen</b>
<b>3.</b>	<b>Idegen teljesítés</b>			
	beépítés, beüzemelés	1	TE	227 600
				<b>3.1. Idegen t. összesen</b>
<b>4.</b>	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	<b>2 000 000</b>	<b>Ft</b>	
<b>5.</b>	Áfa összege	<b>540 000</b>	<b>Ft</b>	
<b>6.</b>	<b>Kalkuláció végösszege</b>	<b>2 540 000</b>	<b>Ft</b>	

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Forráshiány.

**12. Mellékletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

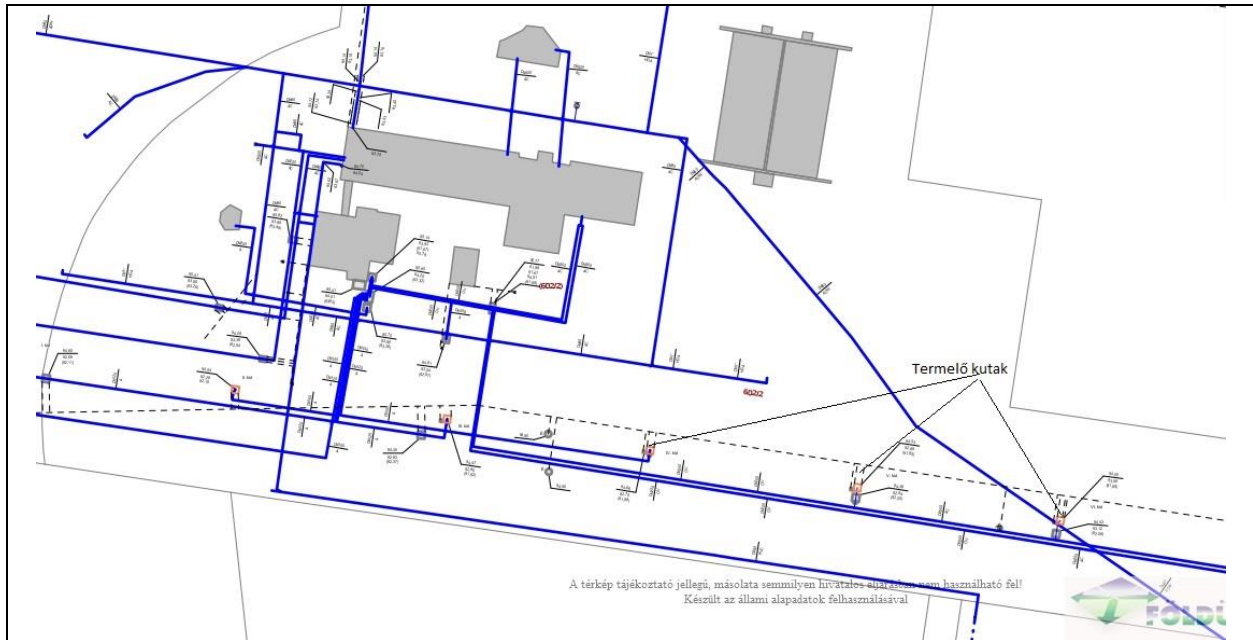
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 4 db termelő kútban lévő  
KSB szivattyú cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 4 db KSB kút szivattyú cseréje szükséges. A szivattyúk előregedtek.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VA12TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése  
Új szivattyú beemelése  
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	8 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>8 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>8 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Sor-szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 1 db mélybúvár kútszivattyú beszerzése, beüzemelése				
<b>1.</b>	<b>Szükséges anyagköltség</b>				
	<b>1.1 Anyagköltség:</b>	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)	
	KSB UPA 150 S-65/5 szivattyú	1	db	1 772 400	
				<b>1. Anyag összesen</b>	
<b>2.</b>	<b>Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)</b>				
	2.1 Humán erőforrás				
					<b>2.1 Munkadíj összesen</b>
	2.2. Gépjármű km költsége				
				<b>2.2 Gépjármű összesen</b>	
<b>3.</b>	<b>Idegen teljesítés</b>				
	beépítés, beüzemelés	1	TE	227 600	
					<b>3.1. Idegen t. összesen</b>
<b>4.</b>	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	<b>2 000 000</b>	<b>Ft</b>		
<b>5.</b>	Áfa összege	<b>540 000</b>	<b>Ft</b>		
<b>6.</b>	<b>Kalkuláció végösszege</b>	<b>2 540 000</b>	<b>Ft</b>		

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Forráshiány.

**12. Melléletek**

-

## IV-F.17.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

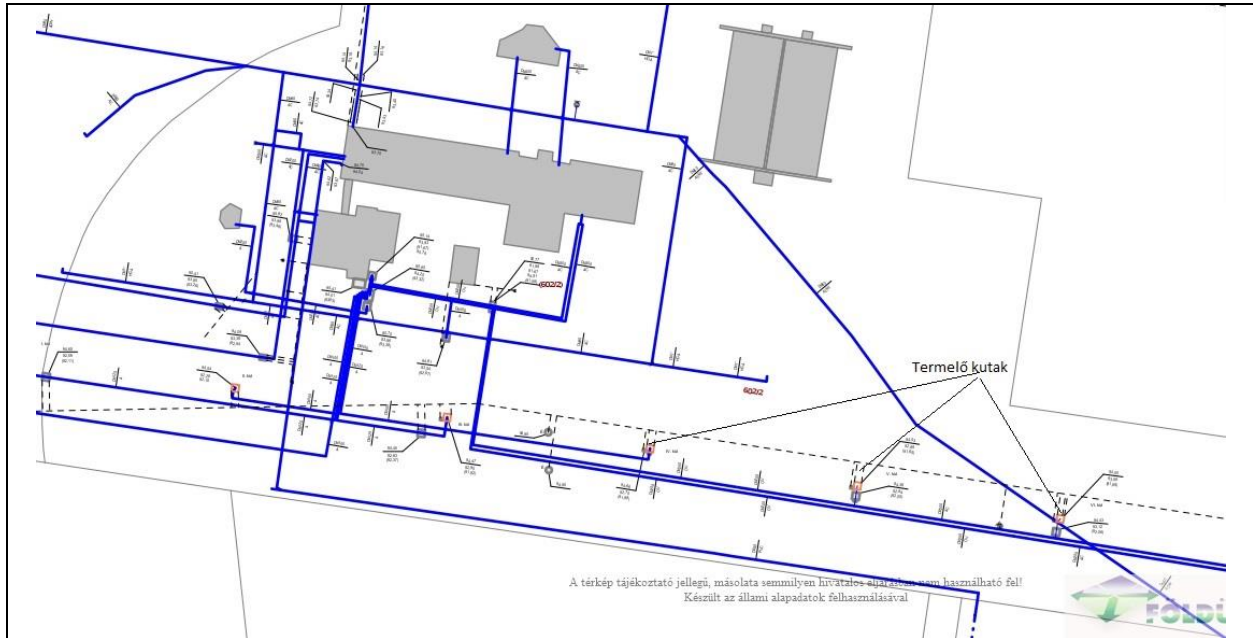
**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 3 db szivattyúból álló  
WILO nyomásfokozó blokszivattyú cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 3 db szivattyúból álló nyomásfokozó szivattyú cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak.

Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VB22TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése

Új szivattyú beemelése

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		7 500
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>7 500</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>7 500</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Sor-szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 3 db átemelő szivattyú beszerzése, beüzemelése			
<b>1.</b>	<b>Szükséges anyagköltség</b>			
	<b>1.1 Anyagköltség:</b>	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	WILO CO3MVI 808/ER blokkzivattyú	3	db	2 410 000
				<b>1. Anyag összesen: 7 230 000</b>
<b>2.</b>	<b>Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)</b>			
	2.1 Humán erőforrás			
				<b>2.1 Munkadíj összesen</b>
	2.2. Gépjármű km költsége			
			<b>2.2 Gépjármű összesen</b>	
<b>3.</b>	<b>Idegen teljesítés</b>			
	beépítés, beüzemelés	3	TE	90 000
				<b>3.1. Idegen t. összesen: 270 000</b>
<b>4.</b>	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	<b>7 500 000</b>	<b>Ft</b>	
<b>5.</b>	Áfa összege	<b>2 025 000</b>	<b>Ft</b>	
<b>6.</b>	<b>Kalkuláció végösszege</b>	<b>9 525 000</b>	<b>Ft</b>	

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Forráshiány.

**12. Melléletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

**Fejlesztés megnevezése**

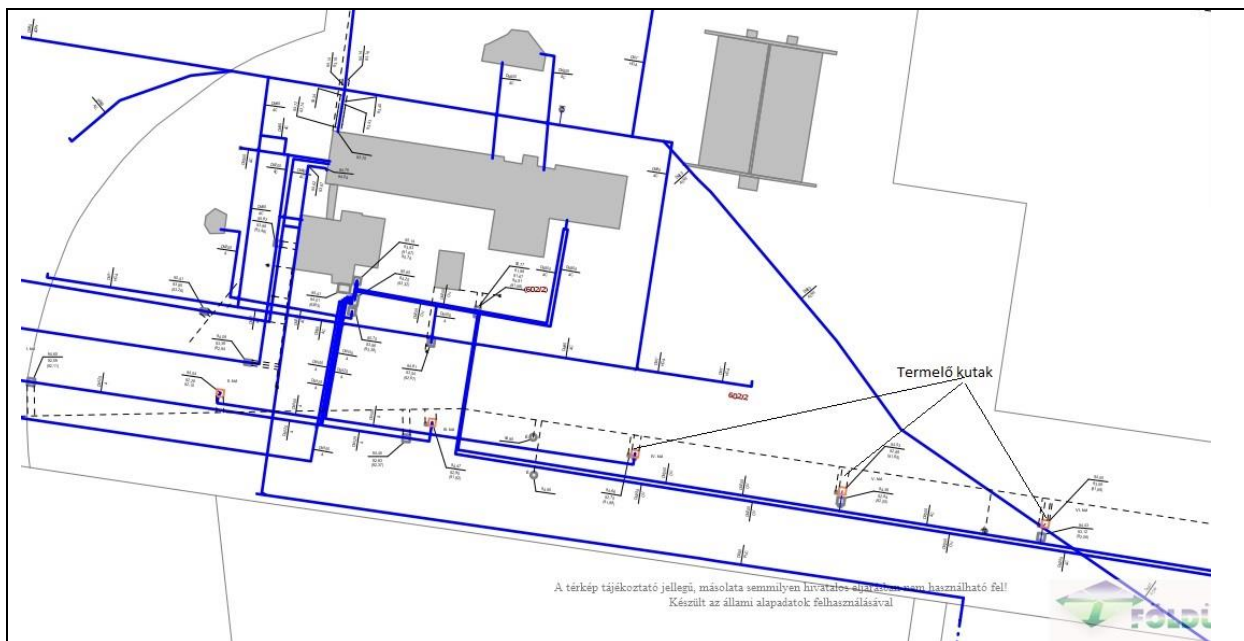
**Tiszaújváros Vízmű telephelyen hálózati betáp fő  
tolózárak (DN400) és szerelvényeinek cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Szükséges a fő tolózárak cseréje, mivel a régi tolózárak nem vagy csak részben zárnak ki üzemzavar elhárításkor.

Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

- Tolózár cseréje
- Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		4 500
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>4 500</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>4 500</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Sor-szám	Tiszaújváros Vízmű telephelyen hálózati betáp fő tolózárak (DN400) és szerelvényeinek cseréje						
<b>1.</b>	<b>Szükséges anyagköltség</b>						
	<b>1.1 Anyagköltség:</b>		menyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	<b>összesen</b>	
	DN 400 rövid tolózár		2	db	1 250 734	2 501 468	Ft
	kézikerek		2	db	43 651	87 302	Ft
	DN 400 peremtömítés		8	db	2 194	17 550	Ft
	DN 400 hegtoldal		4	db	186 532	746 128	Ft
	DN400 lazakarima		4	db	96 991	387 965	Ft
	DN400 EF karmanytú		2	db	40 123	80 246	Ft
	M24x100 csavar		96	db	1 280	122 880	Ft
	M24 anya		96	db	178	17 040	Ft
	Oxigén palack		2	db	17 805	35 610	Ft
	Dissou gáz palack		2	db	70 320	140 640	Ft
	<b>1. Anyag összesen</b>					<b>4 136 829</b>	<b>Ft</b>
<b>2.</b>	<b>Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)</b>						
	2.1 Humán erőforrás						
	5 fő hálózatkarbantartó		50	óra	6500	325 000	Ft
	<b>2.1 Munkadíj összesen</b>					<b>325 000</b>	<b>Ft</b>
	2.2. Gépjármű km költsége						
	szivattyú		7	üő	5500	38 500	Ft
<b>2.2 Gépjármű összesen</b>					<b>38 500</b>	<b>Ft</b>	
<b>3.</b>	<b>Idegen teljesítés</b>						
	3.1 Mélyépítési munka			TE		0	Ft
<b>3.1. Idegen t. összesen</b>					<b>0</b>	<b>Ft</b>	
<b>4.</b>	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor		<b>4 500 329 Ft</b>				
<b>5.</b>	Áfa összege		<b>1 215 089 Ft</b>				
<b>6.</b>	<b>Kalkuláció végösszege</b>		<b>5 715 417 Ft</b>				

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Forráshiány.

**12. Mellékletek**

-

## **IV-F.19.**

### **FEJLESZTÉS ISMERTETŐ** **Felújítás és pótlás / Beruházás**

#### **Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és  
fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő  
kiemelése**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti akna fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése a balesetveszély és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása miatt.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemművelés Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése, balesetveszély elkerülése és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása

## 4. Műszaki tartalom

Új fedlap beépítése, kiemelése terepszintnek megfelelően helyreállítása

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2028. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		4 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>4 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>4 000</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Az alábbi költségvetés 1 db aknafödém felújításra vonatkozik.

Ssz.	Megnevezés	Egységár	menny.	egys.	munka értéke Ft
1.	Biztonsági védőkorlát építése és bontása	265	8	fm	2 120
2.	Aszfaltburkolat bontása, helyreállítása	18 600	2	m2	37 200
3.	Meglévő aknafedlap és keret bontása	21 400	1	db	21 400
4.	OV315F.40T öntöttvas nehézfedlap komplett	75 000	1	db	75 000
5.	Kiszállási díj	12 000	2	db	24 000
<b>Nettó összesen:</b>					<b>159 720</b>

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Forráshiány.

### 12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

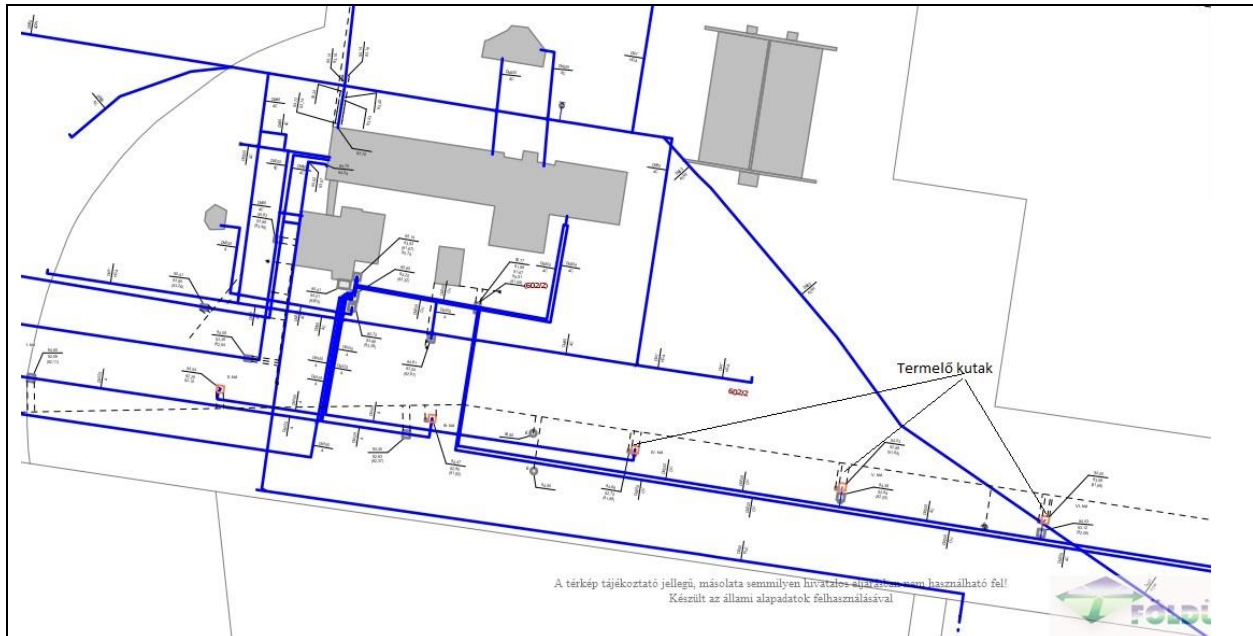
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 6 db termelő kútban lévő  
NIVELCO kútszonda cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 6 db NIVELCO kútszonda cseréje szükséges.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VA12TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése Az elavult kútszondák cseréjének elmaradása veszélyezteti a kutak és a kútszivattyúk műszaki állapotát.

## 4. Műszaki tartalom

Régi kútszonda kiemelése  
Új kútszonda beemelés  
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2028. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	4 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>4 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>4 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Sor- szám</b>	<b>Tiszaújváros vízmű telephelyen 6 db termelő kútban lévő NIVELCO kútszonda cseréje</b>			
	<b>Szükséges anyagköltség</b>			
<b>1.</b>	<b>1.1 Anyagköltség:</b>	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	6 db NIVELCO kútszonda	1	TE	3 800 000
	<b>1. Anyag összesen</b>			
	<b>Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)</b>			
<b>2.</b>	2.1 Humán erőforrás			
	<b>2.1 Munkadíj összesen</b>			
	2.2. Gépjármű km költsége			
	<b>2.2 Gépjármű összesen</b>			
	<b>Idegen teljesítés</b>			
<b>3.</b>	beépítés, beüzemelés	1	TE	200 000
	<b>3.1. Idegen t. összesen</b>			
<b>4.</b>	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	<b>4 000 000</b>	<b>Ft</b>	
<b>5.</b>	Áfa összege	<b>1 080 000</b>	<b>Ft</b>	
<b>6.</b>	<b>Kalkuláció végösszege</b>	<b>5 080 000</b>	<b>Ft</b>	

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Forráshiány.

**12. Melléletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephely épület külső felújítása**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely épületei előregedtek.  
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzem-mérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz  
SAP költségkód: 72VB22TUV0  
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása.

## 4. Műszaki tartalom

- Felület előkészítése
- Régi elemek cseréje
- Nyílászárók cseréje
- Felületkezelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	23 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>23 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>23 000</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Bontási munkálatok	0	631	631
Zsaluzás és állványozás	310	522	832
Vakolás és rabilolás	4 154	711	4 865
Felületkezelés, nemesvakolattal	7 303	1 169	8 472
Járda és lépcső betonozása	5 935	1 146	7 081
Kiegészítő tevékenységek	798	321	1 119
<b>Összesen:</b>	<b>18 500</b>	<b>4 500</b>	<b>23 000</b>

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

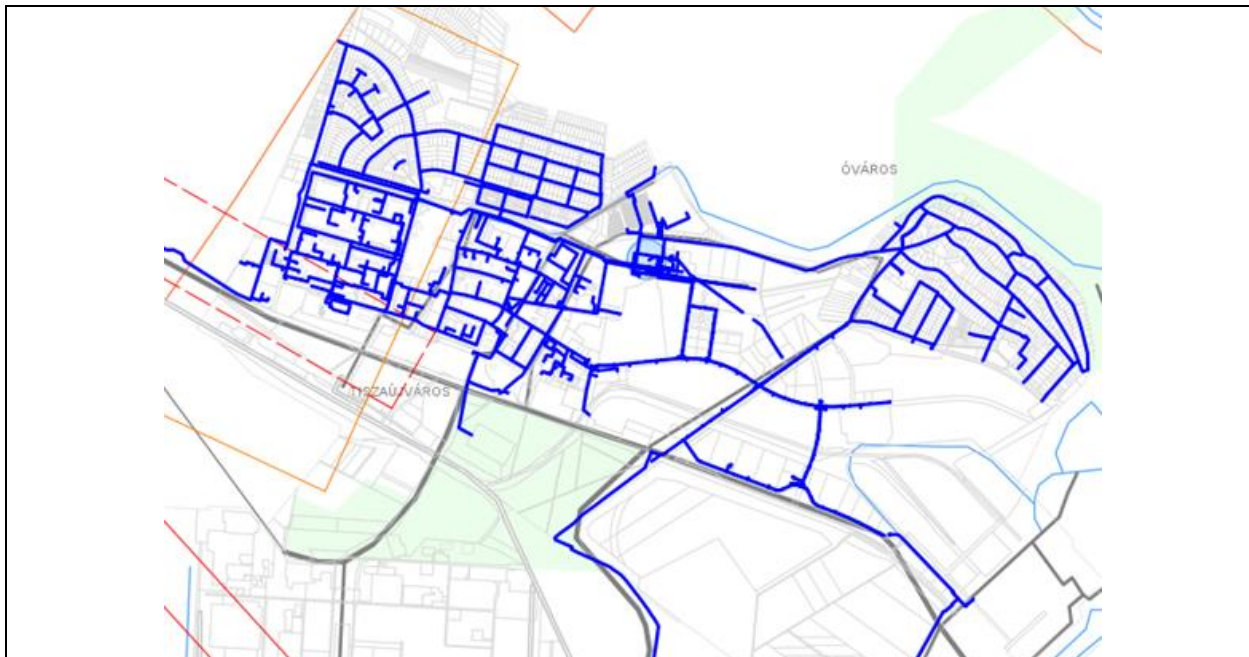
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és  
fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő  
kiemelése**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti akna fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése a balesetveszély és az aknákban lévő szerelvények állagmegóvása miatt.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemművelési Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése, balesetveszély elkerülése és az aknákban lévő szerelvények állagmegóvása

## 4. Műszaki tartalom

Új fedlap beépítése, kiemelése, terepszintnek megfelelő helyreállítása

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		17 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>17 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>17 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ mellélete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Az alábbi költségvetés 1 db aknafödém felújításra vonatkozik.

Ssz.	Megnevezés	Egységár	menny.	egys.	munka értéke Ft
1.	Biztonsági védőkoriát építése és bontása	265	8	fm	2 120
2.	Aszfaltburkolat bontása, helyreállítása	18 600	2	m2	37 200
3.	Meglévő aknafedlap és keret bontása	21 400	1	db	21 400
4.	OV315F.40T öntöttvas nehézfedlap komplett	75 000	1	db	75 000
5.	Kiszállási díj	12 000	2	db	24 000
<b>Nettó összesen:</b>					<b>159 720</b>

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

A meglévő ivóvíz bekötővezetékek cseréje az üzembiztonság javítása céljából.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

- Feltárás
- Szerelvényezés, cső fektetése
- Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás
- Visszatemetés, közterület helyreállítás

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		17 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>17 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>17 000</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
**ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság**  
**VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)**  
**VKR kód: 11-28352-1-001-01-14**

Kivitelezés tervezett költsége:

Az alábbi költségvetés 1 db 7 fm hosszú ivóvízbekötő vezeték kiváltására vonatkozik. A költségvetés a tényleges műszaki tartalom alapján (dimenzió, anyagszükséglet) változhat.

Sor szá m	ivóvízbekötés kiváltása				
	<b>Szükséges anyagköltség</b>				
	<b>1.1 Anyagköltség:</b>	mennyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen
	Megfúró idom NA 80/3/4"	1	db	8 961	8 961 Ft
	3/4" megfúró csap	1	db	3 885	3 885 Ft
	25x3/4" könyök	1	db	2 116	2 116 Ft
1.	25x3/4" hollandis csatlakozós gömbcsap	1	db	4 587	4 587 Ft
	25x3/4" leürítő gömbcsap visszacsapóval	1	db	11 781	11 781 Ft
	vízóra tömítés	2	db	10	20 Ft
	plomba	2	db	50	100 Ft
	DN 25 KPE cső	8	fm	141	1 128 Ft
	zúzott kő	1	m3	9 375	9 375 Ft
	sóder	2	m3	4 375	8 750 Ft
				<b>1. Anyag összesen</b>	<b>50 703 Ft</b>
	<b>Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)</b>				
	2.1 Humán erőforrás				
	3 fő hálózatkarbantartó	24	óra	6500	156 000 Ft
				<b>2.1 Munkadíj összesen</b>	<b>156 000 Ft</b>
	2.2. Gépjármű km költsége				
	JCB 3CX	7	űó	11500	80 500 Ft
	kisteher gépjármű	25	km	500	12 500 Ft
				<b>2.2 Gépjármű összesen</b>	<b>93 000 Ft</b>
	<b>Idegen teljesítés</b>				
3.			TE		0 Ft
				<b>3.1. Idegen t. összesen</b>	<b>0 Ft</b>
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	299 703			Ft
5.	Áfa összege	80 920			Ft
6.	Kalkuláció végösszege	<b>380 623</b>			Ft

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

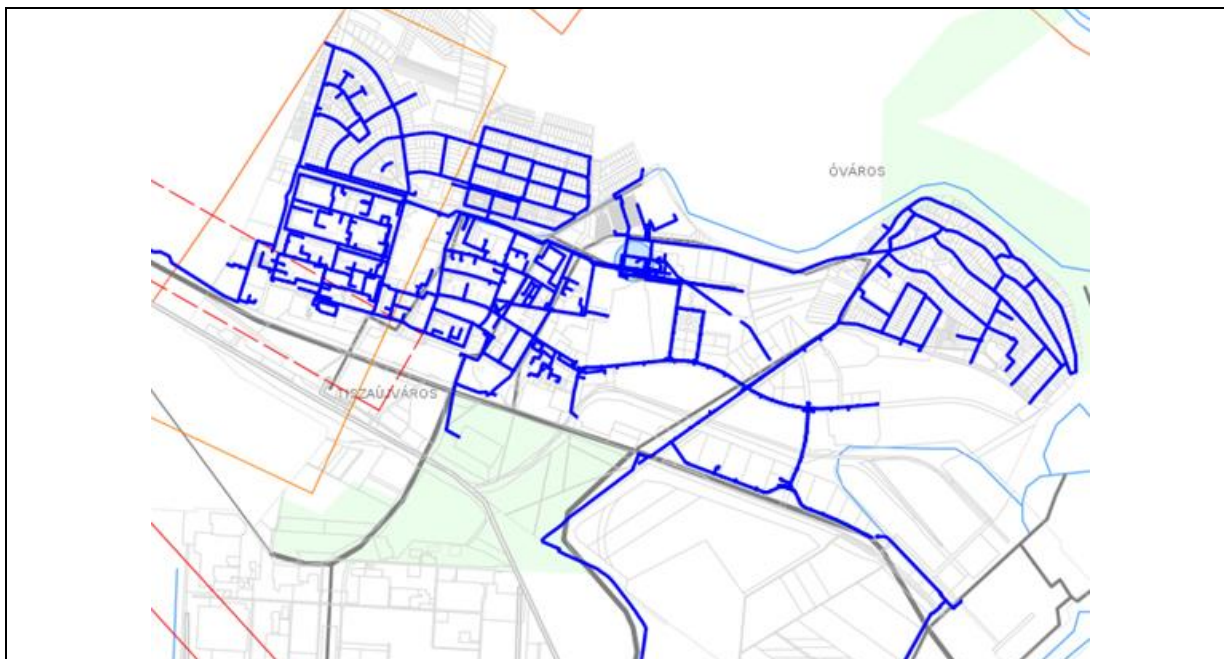
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó  
szerelvények cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények (tolózár, QN idom, FF idom) cseréje.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények kicserélése  
Aknafödém átalakítása. Új tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények beépítése  
Beüzemelés, fertőtlenítés, mosatás

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	22 000
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	-	<b>22 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>22 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

			Ft-ban
Megnevezés	nettó	ÁFA	bruttó
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	<b>426 457</b>	<b>115 143</b>	<b>541 600</b>
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	<b>459 567</b>	<b>124 083</b>	<b>583 650</b>
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	<b>462 480</b>	<b>124 870</b>	<b>587 350</b>
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	<b>540 827</b>	<b>146 023</b>	<b>686 850</b>
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	<b>462 480</b>	<b>124 870</b>	<b>587 350</b>
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	<b>501 496</b>	<b>135 404</b>	<b>636 900</b>
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	<b>519 961</b>	<b>140 389</b>	<b>660 350</b>
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	<b>613 543</b>	<b>165 657</b>	<b>779 200</b>
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	<b>519 961</b>	<b>140 389</b>	<b>660 350</b>
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	<b>613 543</b>	<b>165 657</b>	<b>779 200</b>

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros területén csomóponti aknákban lévő  
tolózárak és acél csővezetékek cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti aknáknak tolózárok cseréje tekintettel arra, hogy a régi tolózárok nem vagy csak részben zárnak ki üzemzavar elhárításkor.

Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Tolózár cseréje

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		22 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>22 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>22 000</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ mellélete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Megnevezés	nettó	ÁFA	bruttó
Tolózár csere NA80 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>123 189</b>	<b>33 261</b>	<b>156 450</b>
Tolózár csere NA100 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>130 630</b>	<b>35 270</b>	<b>165 900</b>
Tolózár csere NA125 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>150 197</b>	<b>40 553</b>	<b>190 750</b>
Tolózár csere NA150 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>170 669</b>	<b>46 081</b>	<b>216 750</b>
Tolózár csere NA200 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>206 772</b>	<b>55 828</b>	<b>262 600</b>
Tolózár csere NA80 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>131 260</b>	<b>35 440</b>	<b>166 700</b>
Tolózár csere NA100 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>138 622</b>	<b>37 428</b>	<b>176 050</b>
Tolózár csere NA125 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>203 504</b>	<b>54 946</b>	<b>258 450</b>
Tolózár csere NA150 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>226 378</b>	<b>61 122</b>	<b>287 500</b>
Tolózár csere NA200 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	<b>339 134</b>	<b>91 566</b>	<b>430 700</b>

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephely Technológiai épület tető  
felújítása**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely épületei előregedtek.  
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz  
SAP költséghely kód: 72VB22TUV0  
SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása.

## 4. Műszaki tartalom

- Féltető vagy nyeregtető létesítése ráépítéssel

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	24 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>24 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>24 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Bontási munkálatok	0	631	631
Tetőszerkezet kiépítése	11 000	3 500	14 500
Lemezelés	4 750	3 000	7 750
Kiegészítő tevékenységek	798	321	1 119
<b>Összesen:</b>	<b>16 548</b>	<b>7 452</b>	<b>24 000</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Mellékletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

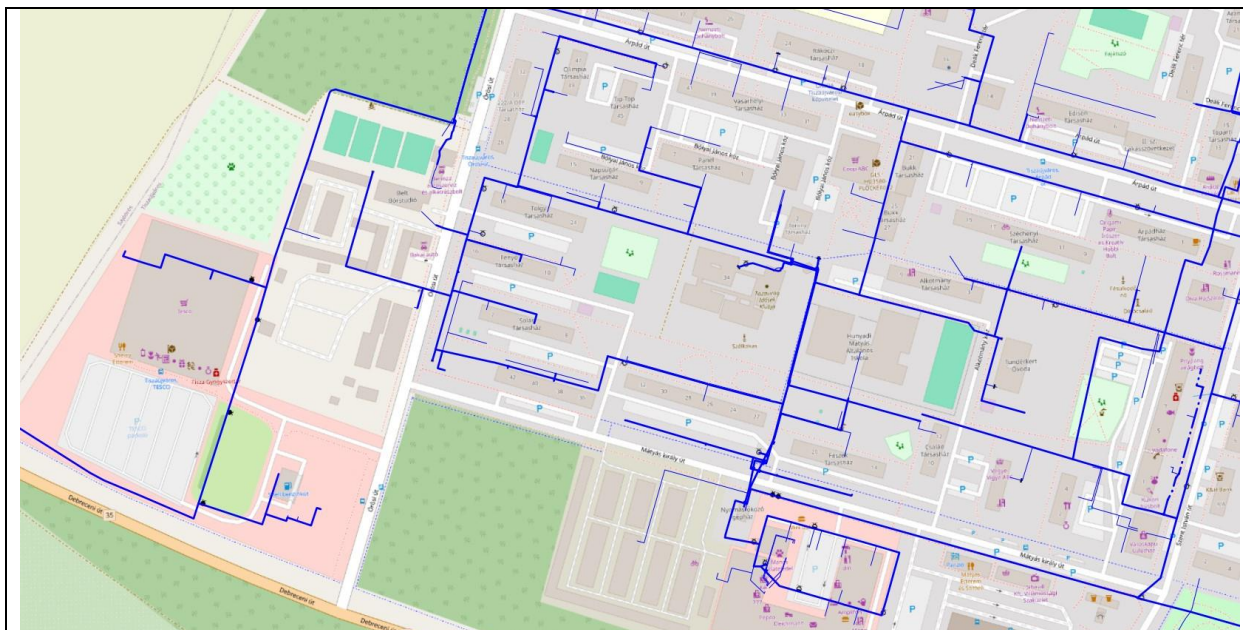
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros, Örösi úton DN 200-as KMPVC elosztó  
vezeték cseréje tervezés és kivitelezés tenispályától,  
átadási pontig 420 m**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi KMPVC vezeték elöregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett csere azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma megindokolja.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnológiai Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 654 hrsz.

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Tervezés  
Feltárás  
Szerelvényezés, cső fektetése  
Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosás  
Geodéziai bemérés  
Visszatemetés, közterület helyreállítás

Az Örösi úti ivóvízvezeték rekonstrukciójára a folyamatos repedések miatt van szükség. A meglévő 420 fm hosszú DN 200 KMPVC vízvezeték DN 225 PE 80 SDR 17 vezetékre lesz kiváltva a meglévő nyomvonal fölé, zöldfelületek és út alá.

Az ivóvíz-szolgáltatás a rekonstrukció során - átkötésig - a meglévő csővezetéken keresztül történik. Az új PE ivóvízvezeték hálózat kiépítését követően a régi KMPVC vezeték végei lezárásra kerülnek.

Tervezett időtáv:	Hosszútáv
A fejlesztés kezdése:	2031. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi időszakban 3-4 meghibásodás történt évente az érintett vezetékszakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt több ezer m<sup>3</sup> ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. A javítások fajlagos költsége ~700 E Ft/meghibásodás, így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2.800 E Ft.  
Fentiek alapján a megtérülési idő ~ 9 év.

## 6. Technológiai leírás és folyamatára

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	62 327	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	1 870	
Műszaki ellenőrzés	1 247	
<b>Összesen:</b>	<b>65 444</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>65 444</b>	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	3 480	3 480
Dúcolás, földpartmegtámasztás	1 625	4 685	6 310
Zsaluzás és állványozás	51	1 216	1 267
Irtás, föld- és sziklamunka	27	10 778	10 805
Helyszíni beton és vasbeton munka	2 813	627	3 440
Közműcsatorna-építés	779	1 424	2 203
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	32 101	2 721	34 822
<b>Összesen</b>	<b>37 396</b>	<b>24 931</b>	<b>62 327</b>

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

**Fejlesztés megnevezése**

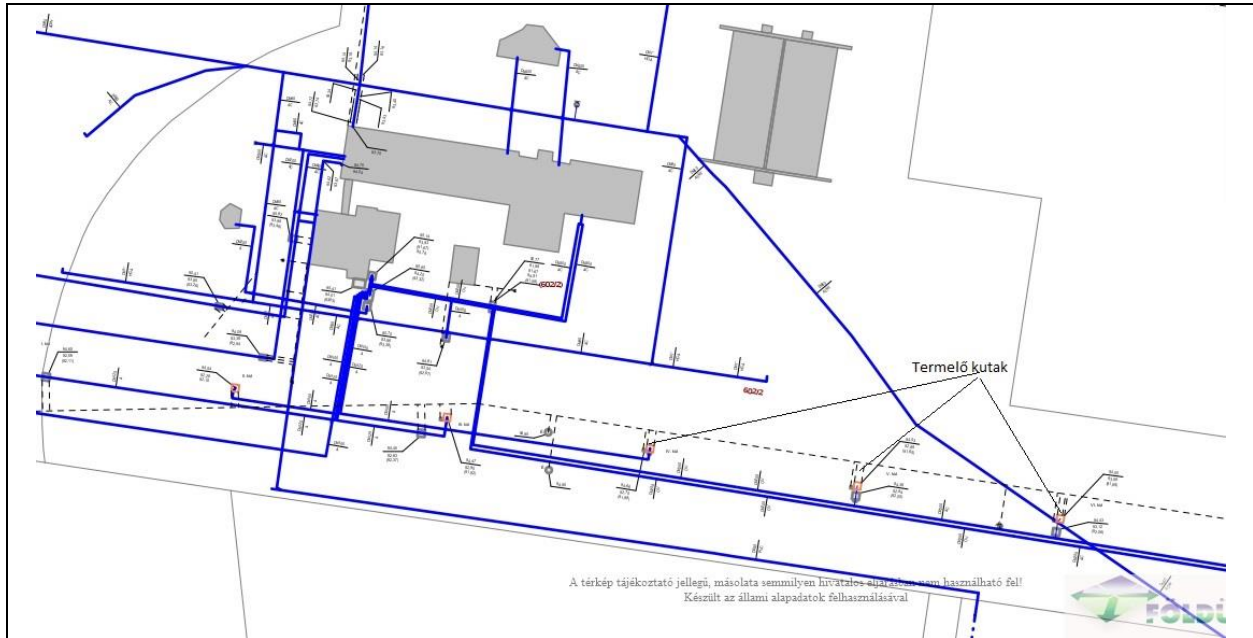
**Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai vezetékek  
felületkezelése, korrodált vezetékek szükség szerinti  
cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen a technológiai vezetékek felületkezelése, szükség szerinti cseréje szükséges a kondenz képződés és az előregedés miatt.

Az üzembiztonság fenntartása miatt felújítás szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VB22TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Vízmű telephelyen a technológiai vezetékek felületkezelése, szükség szerinti cseréje öregedés és falvastagság csökkenés miatt.

Az üzembiztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Vezetékek felülvizsgálata

Felületkezelés, festés, szükség szerinti vezetékszakaszcseré.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2033. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	10 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>10 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>10 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Előkészítő munkálatok (felület vizsgálat)	420	280	700
Épületgépészeti csővezeték szerelése	2 400	1 600	4 000
Felületkezelés	2 160	1 440	3 600
Esetleges szivárgások feltárása, mérése	180	120	300
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	840	560	1 400
<b>Összesen:</b>	<b>6 000</b>	<b>4 000</b>	<b>10 000</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Mellékletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

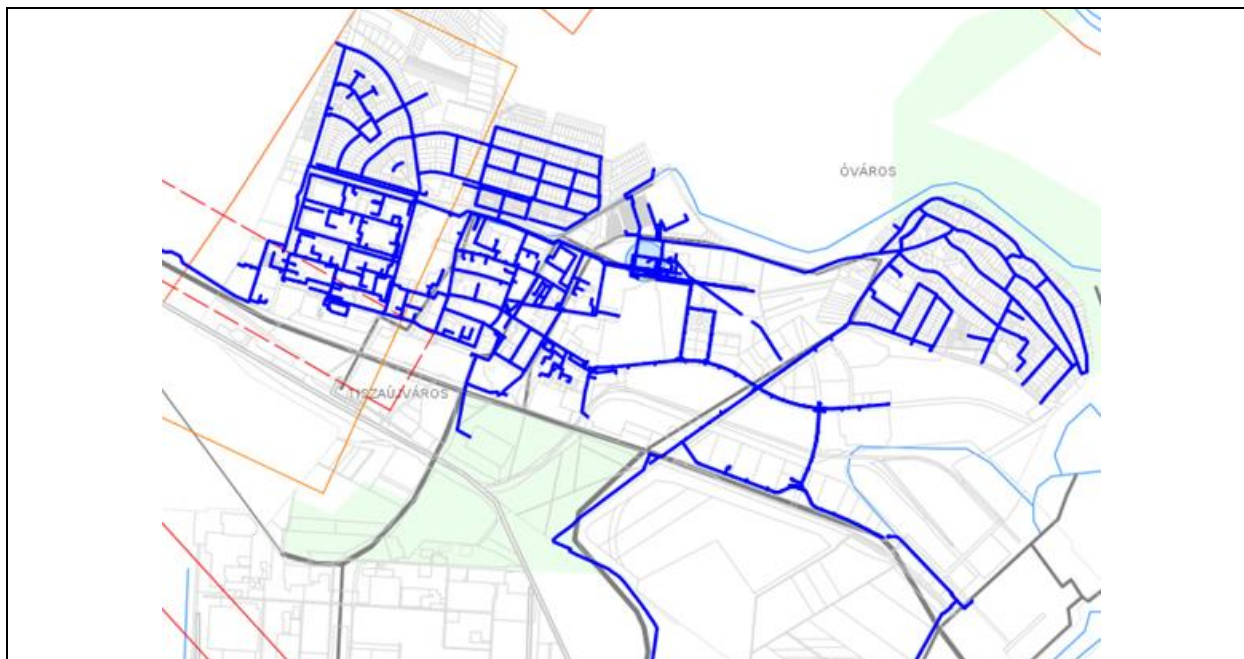
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros területén közkifolyók cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

A rossz műszaki állapotú, javíthatatlan közkifolyó cseréje.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település  
SAP költségkód: 72VD62TUV0  
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság fenntartása

## 4. Műszaki tartalom

Meglévő közkifolyó cseréje  
Beüzemelés, fertőtlenítés  
Tervezett időtáv: Hosszútáv  
A fejlesztés kezdése: 2034. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az ellátás biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		1 500
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>		<b>1 500</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>1 500</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Az alábbi költségvetés 1 db közkifolyó cseréjére vonatkozik

Sorszám	KKF cseréje aknában				
	Szükséges anyagköltség				
	<b>1.1 Anyagköltség:</b>	mennyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen
1.	Köz kifolyó	1	db	192 123	192 123 Ft
	vízmérő csatlakozó	2	db	890	1 780 Ft
	3/4"-1/2" szűkítő SR	1	db	2 591	2 591 Ft
	3/4" visszacsapó	1	db	3 438	3 438 Ft
	3/4" közcsavar	2	db	1 893	3 786 Ft
	3/4" nemesacél gégecső	1	m	3 710	3 710 Ft
	3/4 gebo hollandi	2	db	1 487	2 974 Ft
	zsákos beton 30kg	2	db	1 299	2 598 Ft
				<b>1. Anyag összesen</b>	<b>213 000 Ft</b>
	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)				
2.	2.1 Humán erőforrás				
	3 fő hálózatkarbantartó	18	óra	6500	117 000 Ft
				<b>2.1 Munkadíj összesen</b>	<b>117 000 Ft</b>
	2.2. Gépjármű km költsége				
kisteher	40	km	500	20 000 Ft	
				<b>2.2 Gépjármű összesen</b>	<b>20 000 Ft</b>
3.	Idegen teljesítés				
		0	TE	0	0 Ft
				<b>3.1. Idegen t. összesen</b>	<b>0 Ft</b>
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	<b>350 000</b>			Ft
5.	Áfa összege	<b>94 500</b>			Ft
6.	Kalkuláció végösszege	<b>444 500</b>			Ft

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás / Beruházás**

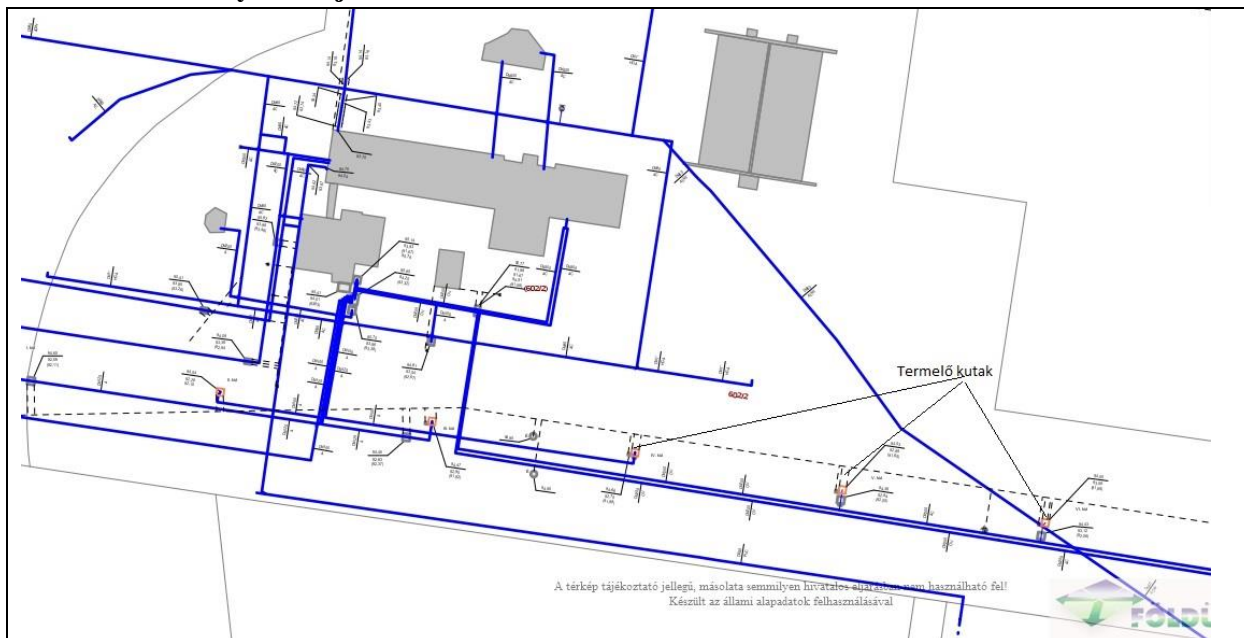
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros 8 db termelő kút fertőtlenítése, tisztítása,  
kompresszorozása**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 8 db termelő kút kompresszorozása, tisztítása, fertőtlenítése és diagnosztikai vizsgálata szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemnérség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VA12TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Szivattyúk kiemelése  
Diagnosztikai vizsgálat  
Kompresszorozás, tisztítás, fertőtlenítés  
Diagnosztikai záró vizsgálat  
Szivattyú visszahelyezése, beüzemelés.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2034. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A kutak felújításának elmaradása veszélyezteti az ivóvíz minőségét.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	18 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>18 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>18 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Szivattyúk kiemelése		500	500
Diagnosztikai vizsgálat		3 500	3 500
Kompresszorozás, tisztítás, fertőtlenítés	1 000	8 500	9 500
Diagnosztikai záró vizsgálat		1 500	1 500
Szivattyú visszahelyezése, beüzemelés.		3 000	3 000
<b>Összesen:</b>	<b>1 000</b>	<b>17 000</b>	<b>18 000</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Mellékletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

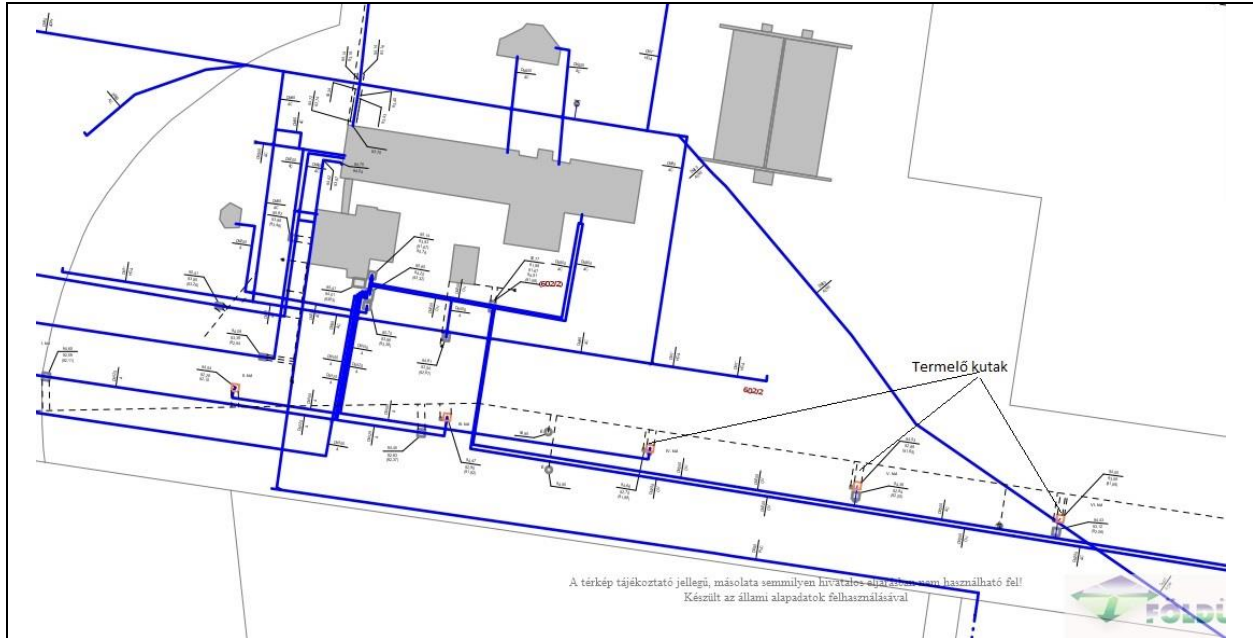
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 1 db WILO és 2 db KSB  
hálózati szivattyú cseréje 3 db frekvenciaváltós hálózati  
szivattyúra**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen hálózati szivattyúk cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VB22TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése és energiatakarékosság.

## 4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése  
Új szivattyú beemelése  
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2034. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	9 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>9 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>9 000</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ mellélete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Régi szivattyú kiemelése		100	100
Új szivattyú beemelése	8 700	100	8 800
Beüzemelés		100	100
<b>Összesen:</b>	<b>8 700</b>	<b>300</b>	<b>9 000</b>

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

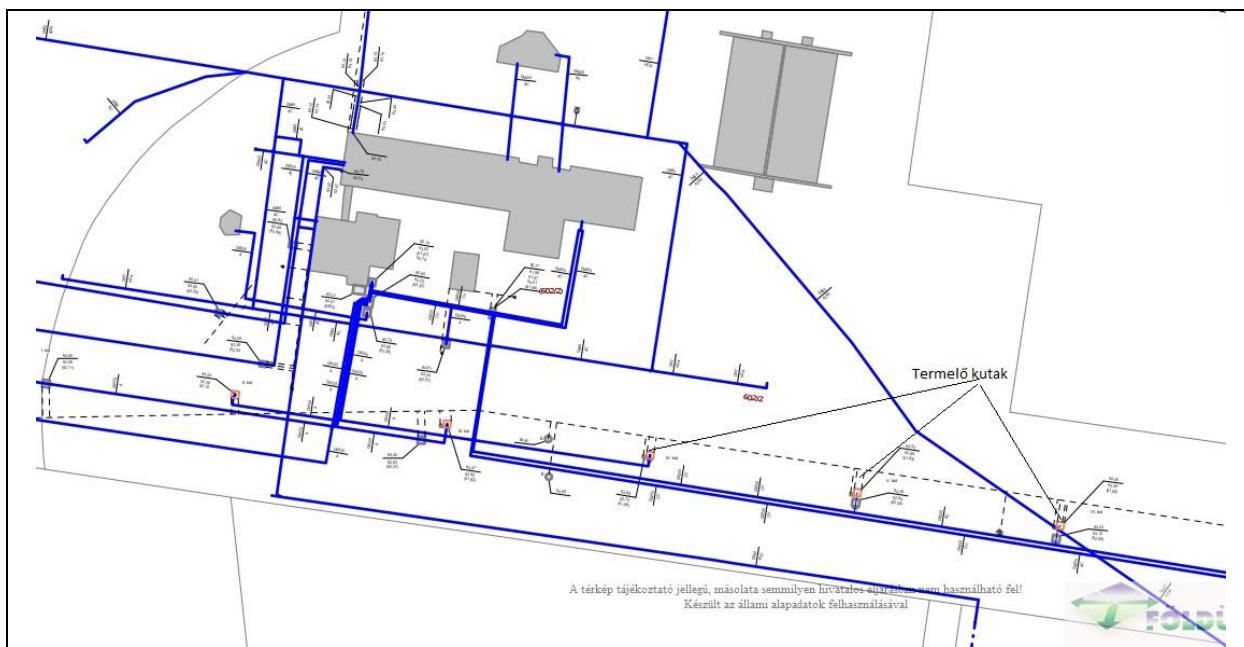
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 2 db KSB átemelő  
szivattyú cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 2 db KSB átemelő szivattyú cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak. Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz  
SAP költségkód: 72VB22TUV0  
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése  
Új szivattyú beemelése  
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv  
A fejlesztés kezdése: 2034. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	4 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>4 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>4 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Régi szivattyú kiemelése		50	50
Új szivattyú beemelése	3 800	50	3 850
Beüzemelés		100	100
<b>Összesen:</b>	3 800	200	4 000

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

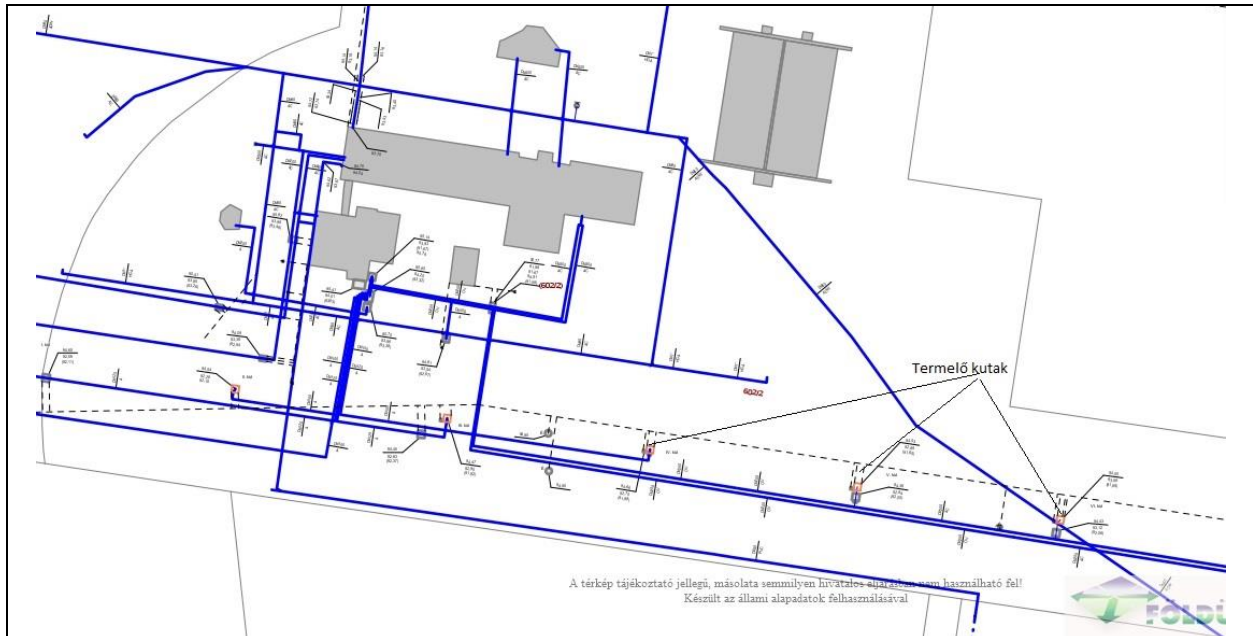
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 1 db termelő kútban lévő  
KSB szivattyú cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 1 db KSB kút szivattyú cseréje szükséges. A szivattyú előregedett.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VA12TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése  
Új szivattyú beemelése  
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2034. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	2 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>2 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>2 000</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Sor- szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 1 db mélybúvár kútszivattyú beszerzése, beüzemelése			
<b>1.</b>	<b>Szükséges anyagköltség</b>			
	<b>1.1 Anyagköltség:</b>	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	KSB UPA 150 S-65/5 szivattyú	1	db	1 772 400
			<b>1. Anyag összesen</b>	
<b>2.</b>	<b>Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)</b>			
	2.1 Humán erőforrás			
				<b>2.1 Munkadíj összesen</b>
	2.2. Gépjármű km költsége			
			<b>2.2 Gépjármű összesen</b>	
<b>3.</b>	<b>Idegen teljesítés</b>			
	beépítés, beüzemelés	1	TE	227 600
			<b>3.1. Idegen t. összesen</b>	
<b>4.</b>	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	<b>2 000 000</b>	<b>Ft</b>	
<b>5.</b>	Áfa összege	<b>540 000</b>	<b>Ft</b>	
<b>6.</b>	<b>Kalkuláció végösszege</b>	<b>2 540 000</b>	<b>Ft</b>	

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Mellékletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

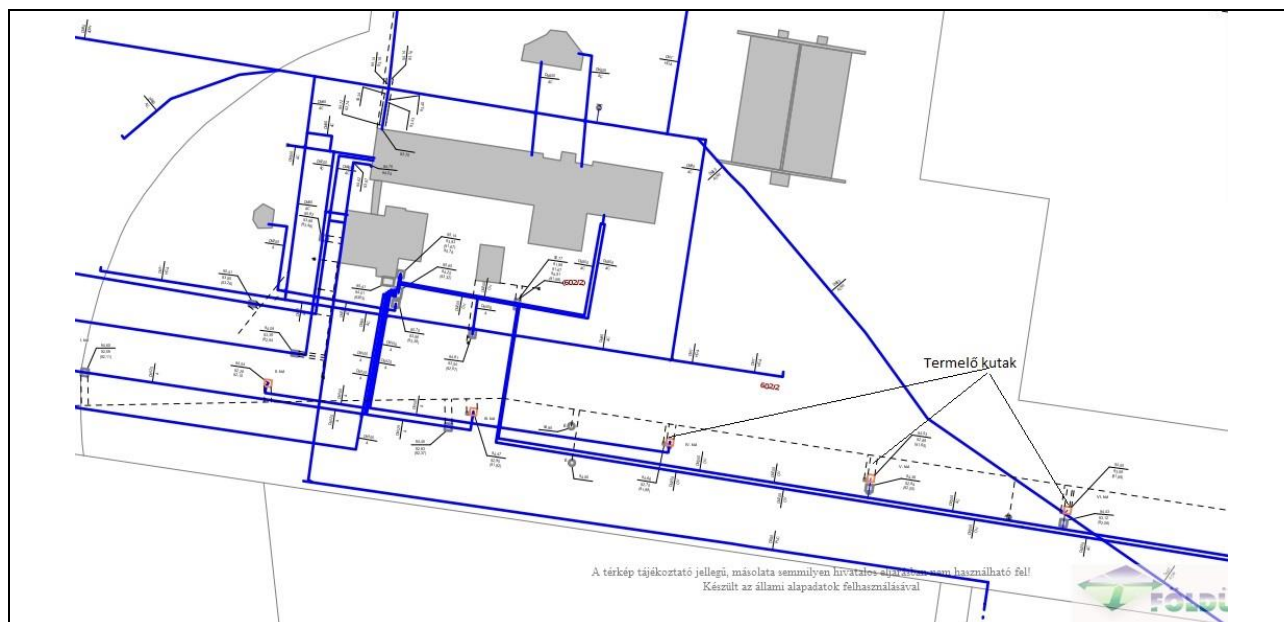
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű, vízbázis belső védőterület határoló-,  
védőszerkezeteinek felújítása**

### 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely kerítései előregedtek.  
Az épített környezet és a vízbázis megóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

### 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

### 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és a vízbázis megóvása.

### 4. Műszaki tartalom

- Drótháló cseréje teljes hosszban 1400 fm-en, 3D kerítésre
- Kerítés magassága 1,2 méter
- Oszlop magassága: 1,2 méter
- Szögacél elemek, javítása, megerősítése, felület kezelése, festése
- nagykapu, szükség szerinti javítása, megerősítése, felület kezelése, festése

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2035. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	500	
Gép, technológiai szerelés	24 500	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>25 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>25 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Irtás, föld- és sziklamunka	0	1 532	1 532
Vakolás és rabilolás	1 198	2 207	3 405
Fém nyílászáró és épületlakatos- szerkezet elhelyezése	1 039	1 211	2 250
Közműcsatorna-építés	16 811	1 002	17 813
<b>Összesen</b>	<b>19 048</b>	<b>5 952</b>	<b>25 000</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Melléletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

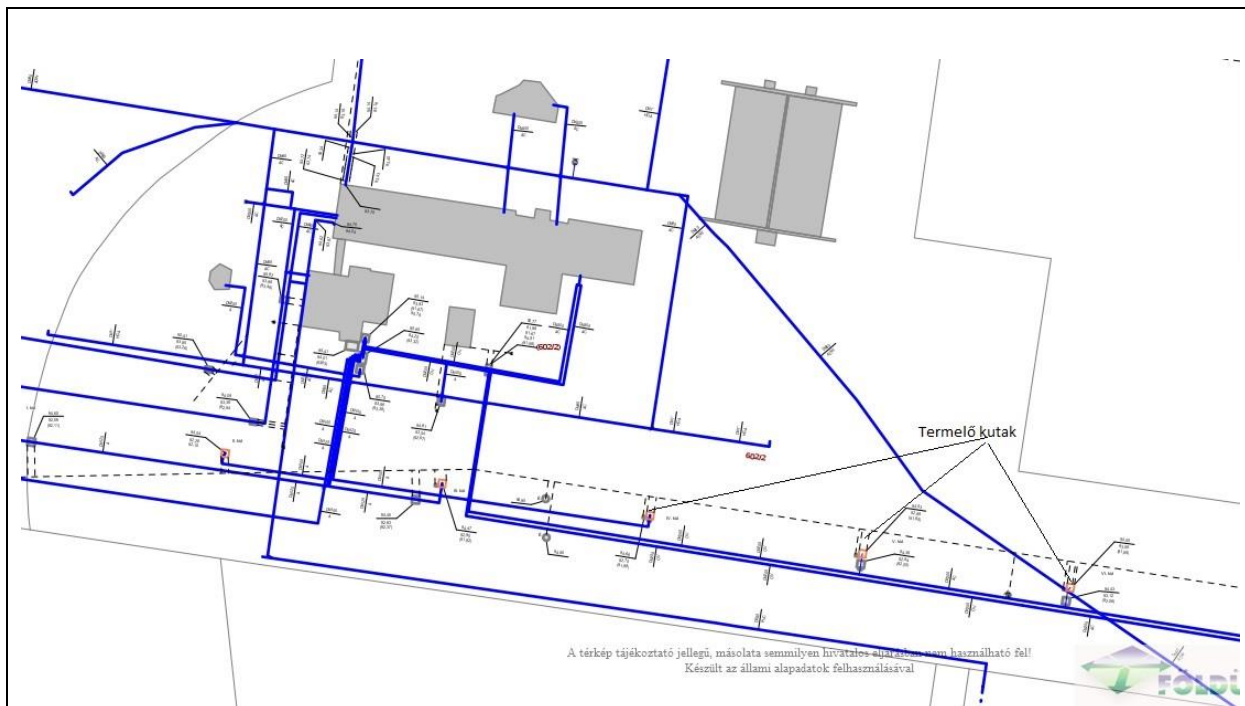
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai épület  
felújítása**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely technológiai épületei elöregedtek.  
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás, hőszigetelés szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VB22TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása, energiahatékonyság növelése.

## 4. Műszaki tartalom

Felület előkészítése  
Régi elemek cseréje  
Nyílászárók cseréje  
Felületkezelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2036. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	40 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>40 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>40 000</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Építészet	18 000	15 000	33 000
Gép, technológiai szerelés	2 000	5 000	7 000
<b>Összesen:</b>	<b>20 000</b>	<b>20 000</b>	<b>40 000</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Mellékletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

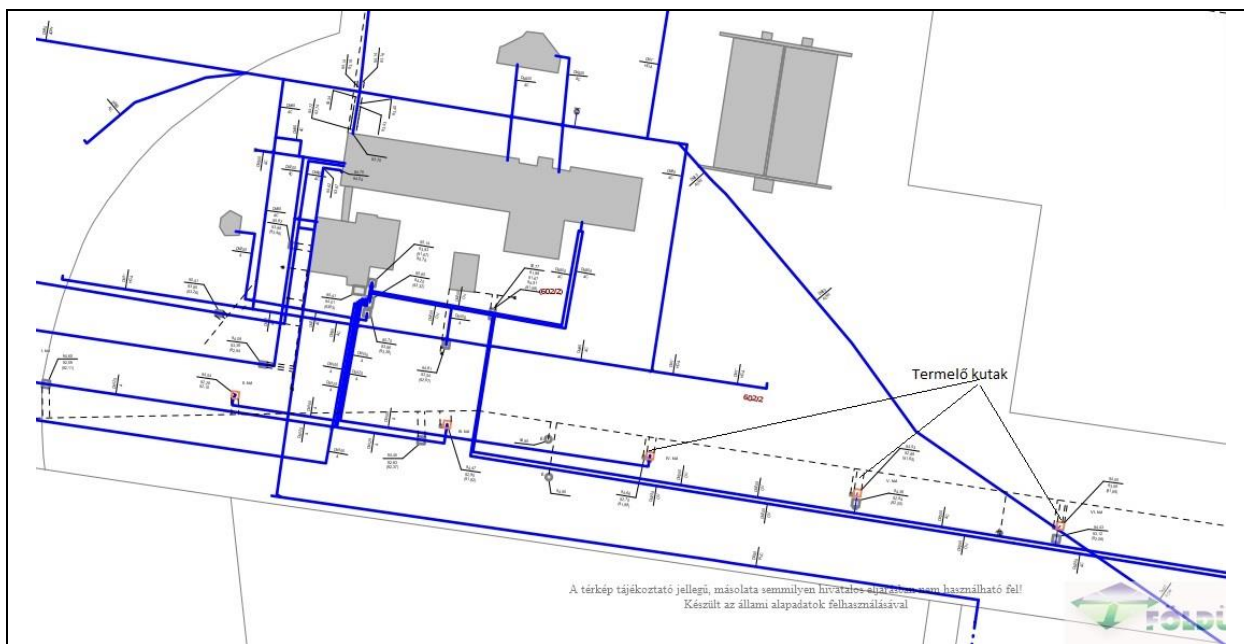
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen gépészeti rekonstrukció  
indukciós távadó mérők minőségi cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 8 db termelő kútnál és 2 db hálózati betáplálási ponton lévő indukciós vízmérő cseréje szükséges. Elavultak a mérők, nagy a mérési pontatlanság.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VA12TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az indukciós vízmérők a pontossági osztályba sorolásuk miatt elavultak, cseréjükkel pontosabb adatokat nyerhetünk az üzemeltetésre vonatkozólag, továbbá pontosabb elszámolást eredményezne a vízkészlet járulék megfizetésében is.

Az üzembiztonság növelése miatt indokolt a fejlesztés.

## 4. Műszaki tartalom

Régi berendezések kibontása  
Új berendezések beszerelése, beüzemelés.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2037. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	5 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>5 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>5 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Gépészet, technológiai szerelés	1 890	330	2 220
Szakiipari munkák	512	149	661
Erősáramú villamossági felújítás	1 103	467	1 570
Irányítástechnikai felújítás	432	117	549
<b>Összesen</b>	<b>3 937</b>	<b>1 063</b>	<b>5 000</b>

### 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

### 12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

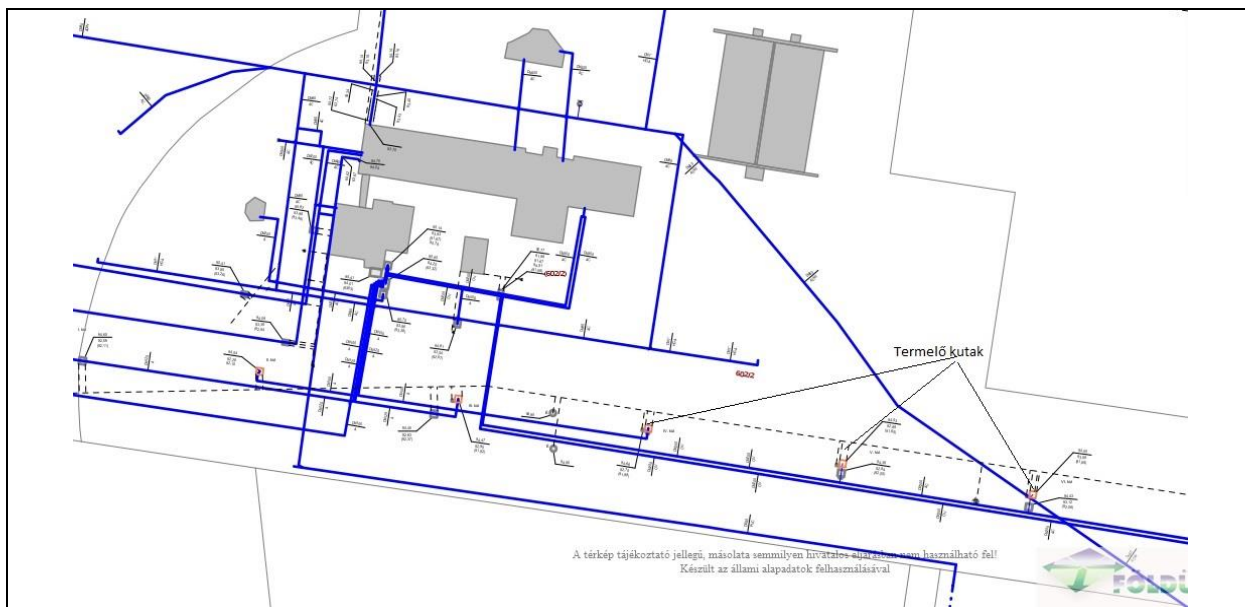
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai és szociális  
helyiségek belső falfelületeinek vakolása, festése**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely épületei előregedtek.  
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz  
SAP költségkód: 72VB22TUV0  
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása.

## 4. Műszaki tartalom

Régi burkolat eltávolítása  
Új burkolatok kivitelezése  
Festés.

Tervezett időtáv: Hosszútáv  
A fejlesztés kezdése: 2037. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	6 500	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>6 500</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>6 500</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Előkészítő munkálatok	0	100	100
Vakolás és rabricolás	1 000	1 400	2 400
Felületkezelés, festés	1 500	2 500	4 000
<b>Összesen:</b>	<b>2 500</b>	<b>4 000</b>	<b>6 500</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Mellékletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

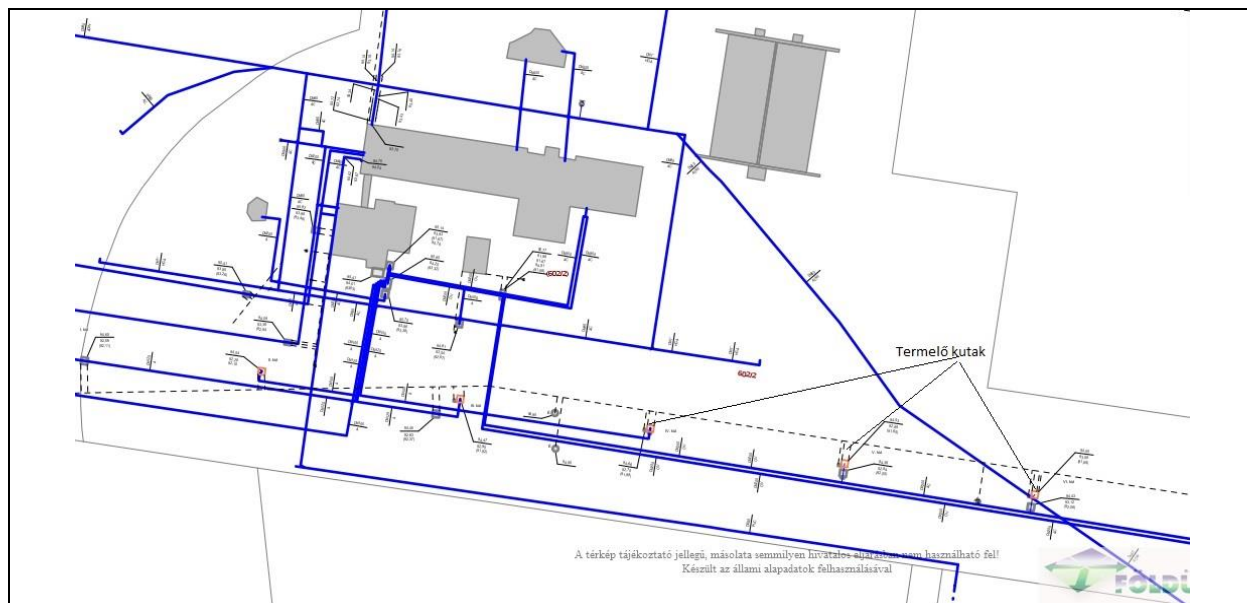
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai helyiségek  
felújítása**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely technológia helységei előregedtek.  
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz  
SAP költségkód: 72VB22TUV0  
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása.

## 4. Műszaki tartalom

Régi burkolat eltávolítása  
Új burkolatok kivitelezése  
Festés.

Tervezett időtáv: Hosszútáv  
A fejlesztés kezdése: 2037. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	10 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>10 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>10 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Előkészítő munkálatok	0	200	200
Vakolás és rabricolás	1 500	2 000	3 500
Felületkezelés, festés	2 000	4 300	6 300
<b>Összesen:</b>	<b>3 500</b>	<b>6 500</b>	<b>10 000</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Mellékletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

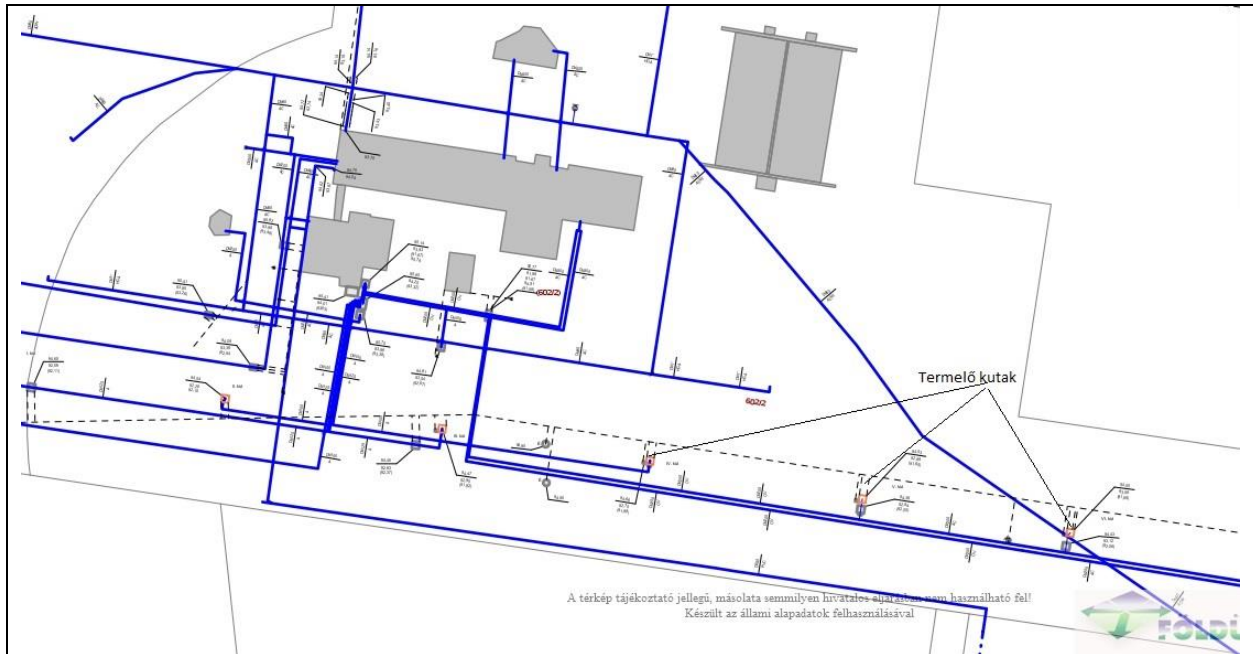
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephely védőterületén kandeláber  
rendszer és külső térvilágítás felújítása (15+9)**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely kandeláber rendszer elavult, régi.  
Az épített környezet és a vízbázis megóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz  
SAP költségkód: 72VB22TUV0  
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és a vízbázis megóvása. Energiahatékonyság növelése

## 4. Műszaki tartalom

Kandeláber fejek cseréje ledre  
Vezeték csere  
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv  
A fejlesztés kezdése: 2037. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	4 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>4 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>4 000</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Gép, technológiai szerelés	2 000	500	2 500
Elektromos, irányítástechnika	1 000	500	1 500
<b>Összesen:</b>	<b>3 000</b>	<b>1 000</b>	<b>4 000</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Mellékletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

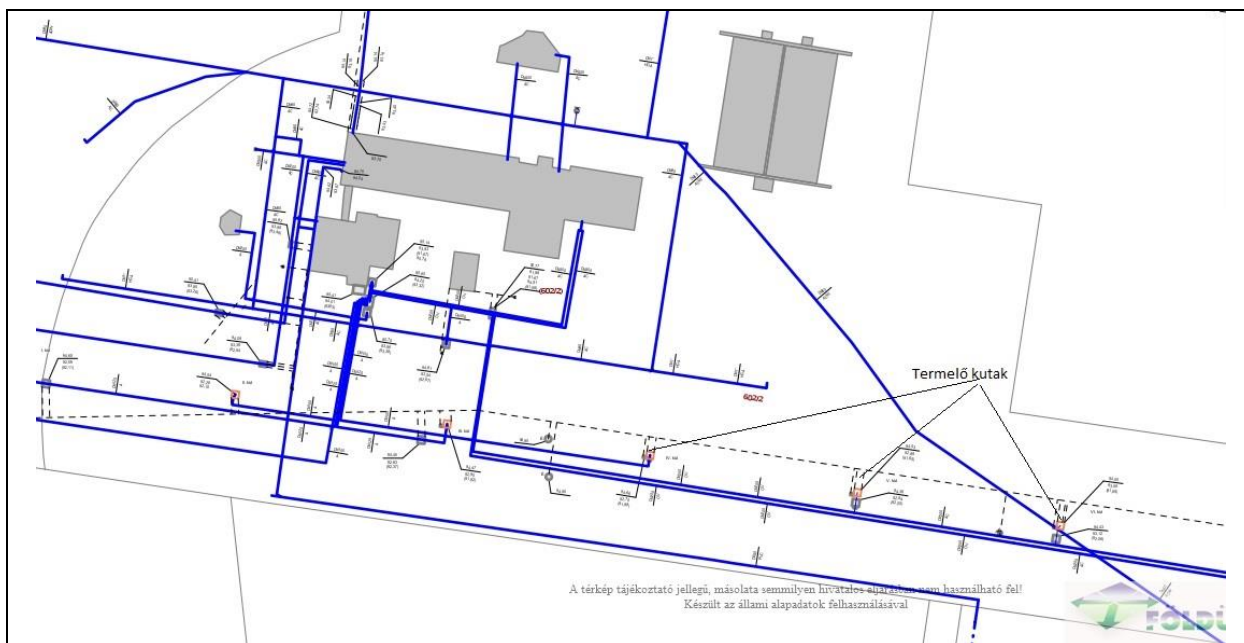
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 2 db KSB öblítőszivattyú  
cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen öblítőszivattyúk cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak.  
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz  
SAP költségkód: 72VB22TUV0  
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése és energiatakarékosság.

## 4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése  
Új szivattyú beemelése  
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv  
A fejlesztés kezdése: 2037. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	4 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>4 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>4 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem</b>	<b>Anyag (nettó E Ft)</b>	<b>Díj (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Régi szivattyú kiemelése		50	50
Új szivattyú beemelése	3 800	50	3 850
Beüzemelés		100	100
<b>Összesen:</b>	3 800	200	4 000

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

**12. Mellékletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

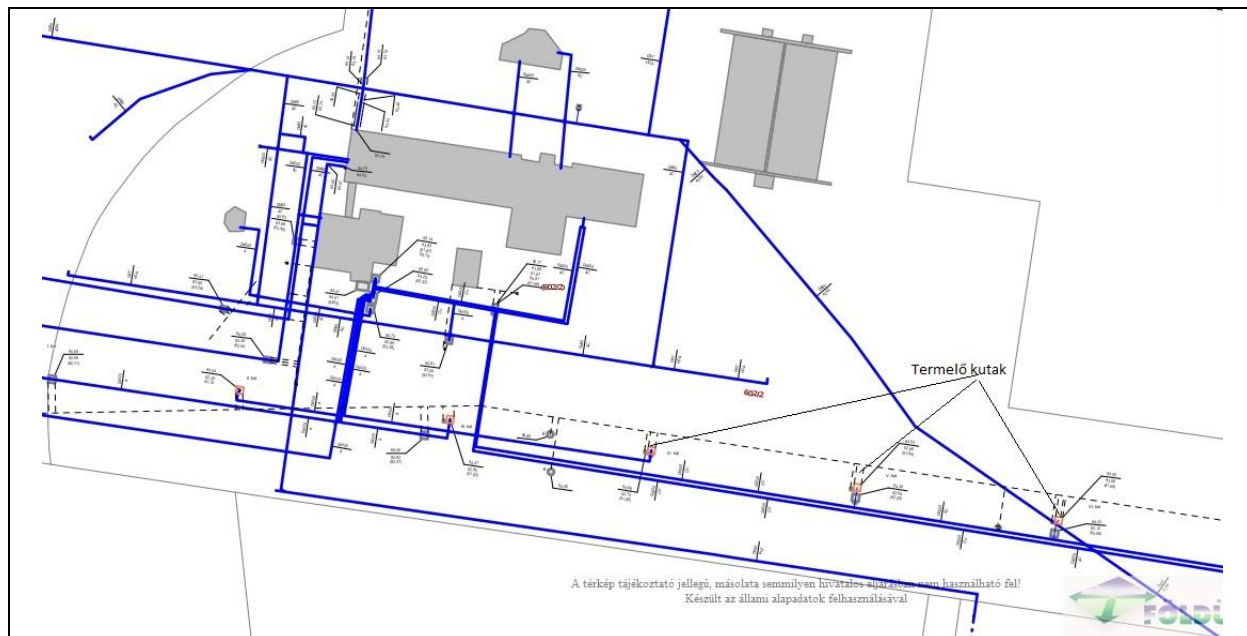
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen belső aszfaltozott út  
kopóréteg cseréje**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely útjai kátyúsok, előregedtek.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Balesetveszély megelőzése és üzembiztonság érdekében szükséges az adott fejlesztés.

## 4. Műszaki tartalom

Régi aszfaltréteg felmarása  
Felület előkészítése  
Aszfaltozás

Tervezett időtáv: Hosszútáv  
A fejlesztés kezdése: 2039. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	55 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>55 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>55 000</b>	



**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Földmunka		5 500	5 500
Aszfaltozást	35 000	14 500	49 500
<b>Összesen:</b>	<b>35 000</b>	<b>20 000</b>	<b>55 000</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Az adott fejlesztés forráshiányos.

**12. Mellékletek**

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
**Felújítás és pótlás** / Beruházás

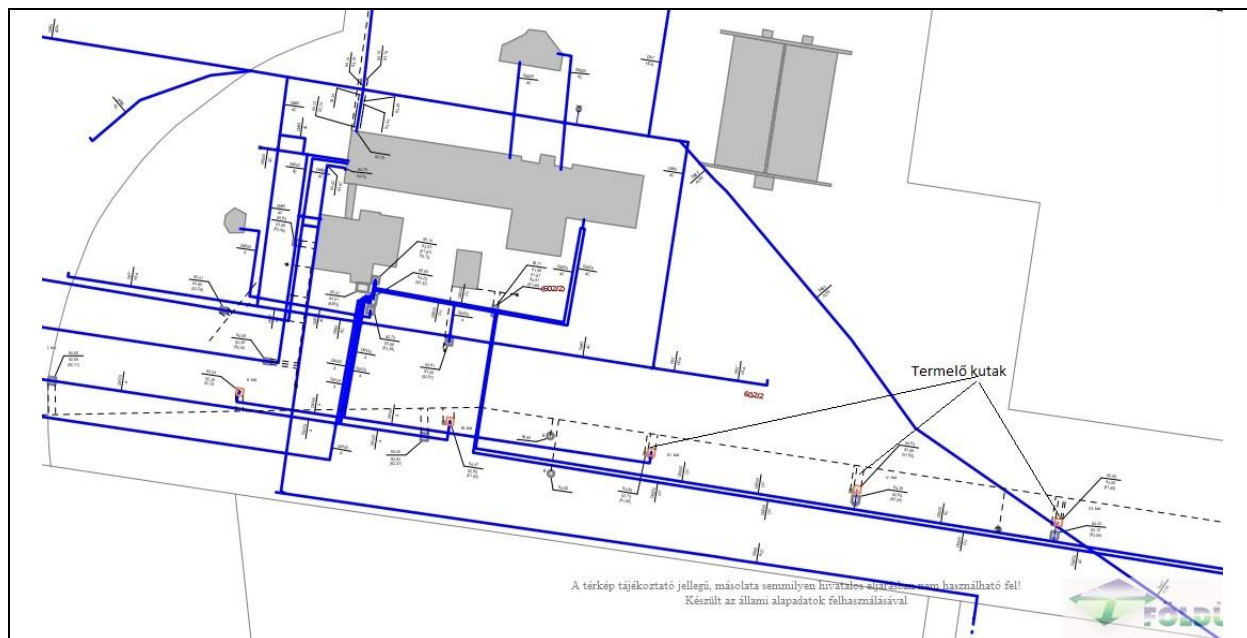
**Fejlesztés megnevezése**

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen régi szűrőgépház belső  
bontása, külső felújítása**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

A régi, magas épület omladozik, balesetveszélyes.  
Az üzembiztonság növelése miatt indokolt a fejlesztés.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Balesetveszély megelőzése és üzembiztonság érdekében szükséges az adott fejlesztés.

## 4. Műszaki tartalom

- Épület belső és régi szerelvények bontása
- Hulladék elszállítása
- Külső felújítása

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2039. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem értelmezhető

## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	35 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>35 000</b>	
<b>Mindösszesen:</b>	<b>35 000</b>	

**VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete**  
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)  
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege (nettó E Ft)</b>	<b>Díj összege (nettó E Ft)</b>	<b>Tervezett költség (nettó E Ft)</b>
Bontási munkák	1 000	11 000	12 000
Előkészítő munkálatok	0	2 000	2 000
Vakolás és rabilolás	3 500	6 500	10 000
Felületkezelés, festés	4 500	6 500	11 000
<b>Összesen:</b>	<b>9 000</b>	<b>26 000</b>	<b>35 000</b>

**11. Pénzügyi forrás bemutatása**

Az adott fejlesztés forráshiányos.

**12. Melléletek**

-